

2014



CLASIFICADOR DE CARRERAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y TÉCNICO PRODUCTIVAS

(Versión 1)

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

I.	ANTECEDENTES	7
II.	OBJETIVOS.....	8
III.	MARCO CONCEPTUAL	8
3.1	Sistema Educativo del Perú	9
3.2	Dispositivos Legales.	10
3.3	Organización del Sistema	10
3.4	Niveles del Sistema Educativo	11
IV.	METODOLOGIA	18
4.1	La Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE)	18
4.2	Carreras Universitarias	24
4.3	Carreras No Universitarias	25
V.	ESTRUCTURA JERARQUICA DEL CLASIFICADOR.....	25
5.1	Campo de Educación.....	26
5.2	Campo Especifico.....	27
5.3	Campo Detallado	27
5.4	Carrera	28
5.5	Nivel de Estudio.....	29
VI.	CARRERAS UNIVERSITARIAS	31
6.1	Listado de carreras.....	31
6.2	Notas explicativas.....	45
VII.	CARRERAS NO UNIVERSITARIAS	223
7.1	CARRERAS NO UNIVERSITARIAS – NIVEL SUPERIOR	223
7.1.1	Listado de carreras	223
7.1.2	Notas explicativas	233
7.2	CARRERAS NO UNIVERSITARIAS – NIVEL MEDIO	326
7.2.1	Listado de carreras	326
7.2.2	Notas explicativas	330
7.3	CARRERAS NO UNIVERSITARIAS – NIVEL BÁSICO O ELEMENTAL.....	359
7.3.1	Listado de carreras	359
7.3.2	Notas explicativas	363
VIII.	GLOSARIO DE TERMINOS.....	389

PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística e Informática presenta a las entidades públicas, privadas y usuarios en general el documento que contiene la Clasificación de las Carreras de Educación Superior y Técnico Productivas (Versión 1), vigentes y no vigentes en el Sistema de Educación del Perú.

El valor de este documento radica no sólo en su importancia para la construcción y consolidación de un Sistema Nacional de Clasificaciones que aportará grandes beneficios al Sistema Estadístico Nacional; si no que también permitirá que la producción estadística del país cuente con un instrumento adaptado a la realidad nacional, cuyo objetivo es ordenar el Sistema Educativo de nuestro país, articulando las carreras Universitarias y No Universitarias que ofrecen, orientando la toma de decisiones en materia de política social para el desarrollo del país.

El diseño de la estructura y contenido del clasificador permite evaluar, comparar, entender e interpretar correctamente la información de los procesos y los resultados del Sistema Educativo actual, en su elaboración se ha tomado como base a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación 2011 (CINE-2011) que es el marco de referencia estándar utilizado para categorizar y reportar estadísticas educativas internacionalmente comparables.

El presente documento: Clasificador de Carreras de Educación Superior y Técnico Productivas (Versión 1), consta de cuatro capítulos, en el primero se presentan los aspectos conceptuales y metodologías del clasificador que incluye los Antecedentes, Objetivos, Marco Conceptual, Metodología de elaboración y descripción de la estructura jerárquica; en el segundo capítulo se presentan las Carreras Universitarias, donde está contenido el listado de carreras con sus respectivas Notas Explicativas; en el siguiente capítulo carreras no universitarias, donde se ofrece el listado de carreras en los niveles superior, medio y básico y sus notas explicativas para cada nivel. Finalmente en el cuarto y último capítulo se presenta el glosario de términos.

El Instituto Nacional de Estadística (INEI) expresa su agradecimiento a las instituciones que colaboraron en la elaboración del presente documento, como: La Asamblea Nacional de Rectores, Ministerio de Educación y el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

I. ANTECEDENTES

- Una de las primeras referencias en nuestra Institución sobre el ordenamiento de las profesiones y estudios menores recibidos por los trabajadores, en universidades, institutos y en otros centros de preparación Técnico Productiva fue la elaboración del “Código de Profesiones y Oficios, y el código de Ocupaciones 1995, ambos se estructuraron de acuerdo al Clasificador Internacional Uniforme de Ocupaciones (1988), en 10 Grandes Grupos: Miembros del Poder Legislativo y de los Cuerpos Legislativos y Personal Directivo de la Administración Pública y de Empresas; Profesionales Científicos e Intelectuales; Técnicos y Profesionales de Nivel Medio; Empleados de Oficina ; Trabajadores de los Servicios y Vendedores de Comercios y Mercados; Agricultores y Trabajadores Calificados Agropecuarios y Pesqueros; Oficiales, Operarios y Artesanos de Artes Mecánicas y de Otros Oficios; Operadores de Instalaciones y Máquinas y Montadores; Trabajadores No Calificados y el Gran Grupo de las Fuerzas Armadas.
- Otra referencia es el Catálogo Nacional de Títulos y Certificaciones aprobado con Resolución Ministerial 0085-3002 ED que corresponde a un listado de Carreras Técnicas aprobadas para Educación Superior Tecnológica y Técnico Productiva, clasificadas por familias, remitido por el Ministerio de Educación, que las clasifica en: Administración y Comercio; Actividades Agrarias; Actividades Marítimo Pesqueras; Artes Gráficas; Artesanía y Manualidades; Computación e Informática; Comunicación, Imagen y Sonido; Construcción; Cuero y calzado; Electricidad y Electrónica; Estética Personal; Hostelería y Turismo; Industrias Alimentarias; Mecánica y Metales; Mecánica y Motores; Minería; Química; Salud; Servicios Sociales y Asistenciales; Textil y Confecciones; Actividades Deportivas; Educación - Sub Oficiales de las Fuerzas Armadas y Arte Musical.
- Por otro lado, las instituciones oficiales de la Educación Básica y Superior del país como son el Ministerio de Educación (MINEDU) y la Asamblea Nacional de Rectores (ANR) han establecido, según sus características y necesidades, diferentes clasificaciones para agrupar los estudios que ofertaban. Al respecto, para el nivel superior, la Asamblea Nacional de Rectores presentó la “Propuesta de Clasificación y Codificación de Carreras Universitarias” y el “Clasificador de Especialidades 2009”, así como el documento “Perfil Indiciario de la Universidad Peruana”.
- En relación al Ministerio de Educación, órgano rector en materia educativa básica y superior no universitario cuenta con el “Catálogo Nacional de Títulos y Certificaciones” que según opinión de dicha institución los perfiles profesionales se encuentra desfasado y desarticulado de la demanda laboral y de los procesos de desarrollo que requiere el país. Al comparar dichas clasificaciones del Ministerio de Educación y Asamblea Nacional de Rectores, se identifica la campo de coincidencia en cuanto al número de áreas y nivel de desglose, como se observa las principales instituciones usuarias, generadoras y difusoras de información sobre carreras en el país, han utilizado clasificadores distintos, que no converge en aspectos estructurales o conceptuales, cuya clasificación ha respondido a sus necesidades particulares de información.
- En relación a los resultados de los estudios realizados por investigadores sobre los profesionales egresados de las aulas universitarias y de institutos del país, indican que el nivel de empleabilidad de la oferta laboral es de rentabilidad incierta y poco conocida; se nota una insuficiente absorción de profesionales por el mercado laboral, en muchos casos se observa que los perfiles universitarios actuales, no

responden a las necesidades del mercado. Asimismo, respecto a las carreras técnicas que ofrece la educación tecnológica y técnico productiva en los últimos años precisa que si bien ha crecido la oferta de estudios, estas no son elegidas por los jóvenes, por lo que la actual oferta educativa debe estar más acorde con las habilidades que requiere el mercado moderno.

- Según el breve diagnóstico, es necesario trabajar en los temas de educación, orientación vocacional y sobre todo en la articulación de la oferta y demanda formativa. En ese marco y a fin de solucionar parte de esta problemática debemos partir del conocimiento de cuántas y cuáles son las carreras universitarias y no universitarias, así como de los estudios técnicos productivos, currículos que actualmente ofrece nuestro sistema educativo, además de ordenar los dispositivos legales que las sustentan.
- Al respecto, dada la necesidad de realizar un ordenamiento e integración del sistema educativo peruano a través de un clasificador estándar de las carreras universitarias y no universitarias que permita cumplir con la mejora de la oferta educativa y de los perfiles educativos actuales, expresada también por las instituciones que forman parte del Sistema Educativo Peruano (Ministerio de Educación y Asamblea Nacional de Rectores), el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo encargado de la promoción de la empleabilidad, el autoempleo y del trabajo decente y del Instituto Nacional de Estadística e Informática como ente rector del Sistema Estadístico Nacional, conformaron un Grupo de Trabajo que a través de un esfuerzo mancomunado ha permitido elaborar la propuesta de: Clasificador de Carreras de Educación Superior y Técnico Productivas (Versión 1)

II. OBJETIVOS

- Establecer una clasificación estándar de las carreras universitarias y no universitarias de acuerdo a campos de educación y nivel educativo.
- Ofrecer un conjunto de categorías de clasificación ad hoc de carreras y estudios, que permita la recolección, organización, almacenamiento y presentación de estadísticas para las investigaciones estadísticas y registros administrativos que se ejecutan en el nivel Sistema Estadístico Nacional (SEN).
- Permitir la comparabilidad nacional y satisfacer requisitos internacionales para la comparación con otros países.

III. MARCO CONCEPTUAL

Corresponde a los conceptos o términos técnicos básicos utilizados en la elaboración del: Clasificador de Carreras de Educación Superior y Técnico Productivas (Versión 1), cabe indicar que para su ordenamiento se ha tomado como referencia la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación 2011 (CINE-2011) propuesta por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). En el marco del sistema educativo actual peruano, los principales términos son los siguientes:

Campo de formación académica (Campo de Educación), que puede definirse como el ámbito de conocimiento (que puede ser teórico, práctico o de ambos) en el que se inserta un plan o programa de estudios de determinada carrera. Los campos de formación académica se relacionan entre sí a través de la similitud de las materias o asignaturas, a través de la amplia finalidad para la cual la educación se lleva a cabo, puesto que la formación académica se logra mediante la adquisición de conocimientos teóricos, habilidades prácticas y aptitudes, elementos que se establecen en los programas de estudio del sistema educativo peruano.

Los niveles de estudio, son períodos graduales del proceso educativo articulados dentro de las etapas educativas (artículo 28 de la Ley General de Educación). El Sistema Educativo Peruano es integrador y flexible porque abarca y articula las etapas, modalidades, niveles, ciclos y programas. Responde a los principios y fines de la educación, las etapas comprenden a la Educación Básica y a la Educación Superior.

La Educación básica, abarca los niveles de Educación Inicial, Primaria y Secundaria, está dirigida a los niños y adolescentes que pasan, oportunamente, por el proceso educativo de acuerdo con su evolución física, afectiva y cognitiva, desde el momento de su nacimiento.

La Educación Superior no es obligatoria, es una opción de educación adicional para quienes han completado la educación básica en el nivel de secundaria y desean continuar estudios profesionales, artísticos o técnicos está destinada a la investigación, creación y difusión de conocimientos; a la proyección a la comunidad; al logro de competencias profesionales de acuerdo con la demanda y la necesidad del desarrollo sostenible del país, y las necesidades del mercado laboral.

La definición etimológica del término “carrera” según la Real Academia de la Lengua Española, nos indica que una de las acepciones viene del latín: carrar a, de carrus, carro, que quiere decir “Conjunto de estudios que habilitan para el ejercicio de una profesión”. Una carrera es un conjunto de proyectos que permiten aprender nuevas habilidades, adquirir conocimientos después de haber cursado una profesión en la universidad o un instituto o escuela de educación superior. Es saber hacer algo bien y que mucha gente sepa que tú eres bueno haciéndolo. Una carrera responde por tanto al diseño de un programa de estudio y que al acreditarlo se puede aspirar a un título profesional; el conocimiento o habilidades adquirido en una carrera se aplica a un determinado propósito específico, que puede ser práctico (por ejemplo, ingeniería mecánica), abstracto (por ejemplo, la filosofía) o ambos (por ejemplo, arquitectura).

Por otro lado, el término “profesión” viene del latín profess o nis, que quiere decir “Empleo, facultad u oficio que alguien ejerce y por el que percibe una retribución”. Una profesión es la actividad especializada del trabajo dentro de la sociedad, realizada generalmente por un profesional. En un sentido más restrictivo, la profesión se refiere a menudo específicamente a los campos que requieren estudios universitarios de postgrado o licenciatura, donde se adquieren los conocimientos especializados respectivos, tales como el la psicología, derecho, la medicina, la enfermería, la arquitectura, la contaduría o la ingeniería. En nuestro país, en términos más amplios profesión se refiere a los estudios realizados en el sistema educativo superior universitario y no universitario.

Los demás términos que se emplean se relacionan en un Glosario de Términos anexo a la metodología.

3.1 Sistema Educativo del Perú

La educación es un proceso de aprendizaje y enseñanza que se desarrolla a lo largo de toda la vida y que contribuye a la formación integral de las personas, al pleno desarrollo de sus potencialidades, a la creación de cultura, y al desarrollo de la familia y de la comunidad nacional, latinoamericana y mundial. Se desarrolla en instituciones educativas y en diferentes ámbitos de la sociedad.

En nuestro país, la formación educativa esta normada y orientada por el Ministerio de Educación, encargado de formular, implementar y supervisar la política nacional de

educación. La Ley General de Educación establece la estructura general del Sistema Educativo que comprende a la educación formal y la educación no formal.

La educación formal se imparte en forma escolarizada y no escolarizada a través de diferentes niveles y modalidades. Su contenido es evaluable y certificable. La educación no formal, se encuentra constituida por el autoaprendizaje y por la acción de los diferentes agentes educativos, tales como la familia, la comunidad, el centro o lugar de trabajo, las agrupaciones políticas, religiosas y culturales, y los medios de comunicación social.

El Sistema Educativo responde a los principios y fines de la educación. Se organiza en niveles, modalidades, ciclos y programas.

3.2 Dispositivos Legales que la sustentan

- Constitución Política del Perú.
- Decreto Ley N° 26762, Ley Orgánica del Ministerio de Educación, modificada por la Ley N° 26510.
- Ley N° 23733 - Ley Universitaria y sus modificatorias.
- Ley N° 28044 - Ley General de Educación.
- Ley N° 28740 - Ley del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa.
- Ley 29394, Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior
- Resolución Ministerial N° 0667-2005-ED, que aprueba el documento denominado "Diseño Curricular Nacional de la Educación Básica Regular-Proceso de Articulación".
- Decreto Legislativo N° 882 - Ley de Promoción de la Inversión Privada en la Educación.
- Decreto Supremo 004-2010-ED, que aprueba el Reglamento de Institutos y Escuelas de Educación Superior y su modificatoria.
- Decreto Supremo N° 006-2012-ED, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) y el Cuadro para Asignación de Personal (CAP) del Ministerio de Educación.
- Decreto Supremo N° 011-2012-ED, que aprueba el Reglamento de Ley N° 28044 - Ley General de Educación.

3.3 Organización del Sistema Educativo

El Sistema Educativo se organiza en:

- **Etapas:** son períodos progresivos en que se divide el Sistema Educativo; se estructuran y desarrollan en función de las necesidades de aprendizaje de los estudiantes.
- **Niveles:** son períodos graduales del proceso educativo articulados dentro de las etapas educativas.
- **Modalidad:** son alternativas de atención educativa que se organizan en función de las características específicas de las personas a quienes se destina este servicio.
- **Ciclos:** son procesos educativos que se desarrollan en función de logros de aprendizaje.
- **Programas:** son conjuntos de acciones educativas cuya finalidad es atender las demandas y responder a las expectativas de las personas.

3.4 Etapas del Sistema Educativo

El Sistema Educativo comprende:

- Educación Básica
- Educación Superior

Tratándose de un clasificador de carreras universitarias y no universitarias, empezaremos primero a describir el Sistema Superior de Enseñanza.

3.4.1 Educación Superior

La Educación Superior está destinada a la investigación, creación y difusión de conocimientos; a la proyección a la comunidad; al logro de competencias profesionales, de acuerdo con la demanda y la necesidad del desarrollo sostenible del país, y las necesidades del mercado laboral.

Según la Ley General de Educación N° 28044, la Educación Superior es la segunda etapa del Sistema Educativo y tiene como objetivos primordiales la formación integral de las personas, produce conocimiento, desarrolla la investigación e innovación y forma profesionales en el más alto nivel de especialización y perfeccionamiento en todos los campos del saber, el arte, la cultura, la ciencia y la tecnología a fin de cubrir la demanda de la sociedad y contribuir al desarrollo y sostenibilidad del país.

Para acceder a la Educación Superior se requiere haber concluido los estudios correspondientes a la Educación Básica. Con el fin de garantizar a los usuarios del sistema la posibilidad de acceder a óptimos niveles de profesionalización y perfeccionamiento, las instituciones que imparten Educación Superior establecen entre sí mecanismos de coordinación que les permitan la subsanación y convalidación de estudios.

La Educación Superior es impartida en las Universidades, Institutos y Escuelas de Educación Superior, se rigen por su respectiva ley y reglamento.

Las instituciones universitarias, así como los institutos, escuelas y otros centros que imparten Educación Superior pueden ser públicos o privados y se rigen por ley específica.

A. Educación Superior Universitaria

El artículo 18° de la Constitución Política se ocupa de la educación universitaria, señalando que esta tiene como fines, la formación profesional, la investigación científica y tecnológica. Consagra asimismo esta norma constitucional la figura de autonomía universitaria, la cual se da en el régimen normativo de gobierno, académico, administrativo y económico de cada universidad.

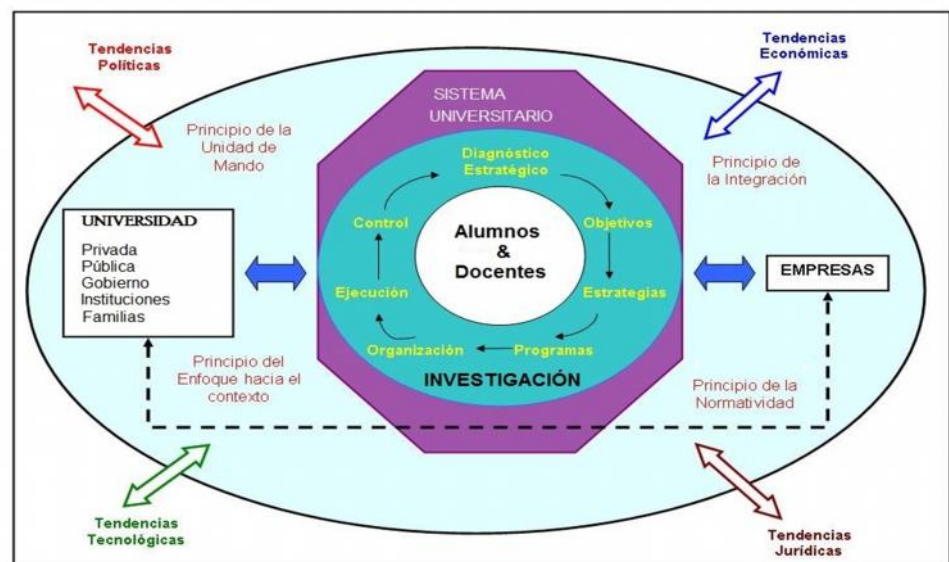
La Ley Universitaria – Ley N° 23733, señala que las Universidades se encuentran integradas por profesores, estudiantes y graduados y se dedican al estudio, investigación, la educación y la difusión del saber y la cultura, y a su extensión y proyección social. Las Universidades, a diferencia de los institutos y escuelas de educación superior nacen, son suprimidas o se fusionan por Ley: Destaca en el artículo 2°, a) la formación de humanistas, científicos y profesionales de alta calidad académica, con relación a la autonomía, “Aprobar su propio Estatuto y

governarse de acuerdo con él; b) Organizar su sistema académico, económico y administrativo; c) Administrar sus bienes y rentas, elaborar su presupuesto y aplicar sus fondos con la responsabilidad que impone la ley.

Cabe señalar, que el segundo componente importante es el gobierno en las Universidades (Art. 29) que se deriva de la autonomía relativa a la elección de la Autoridades, cuyas funciones básicas son las siguientes: i) reformar el estatuto; elegir a las principales autoridades, ratificar el plan anual de funcionamiento y desarrollo, acordar la creación y supresión de facultades y escuelas. Para ser elegido Rector (Art. 34) se requiere: tener por lo menos 12 años como docente principal y poseer doctorado o el más alto grado académico; el Gobierno de la Facultad (Art. 37) corresponde al Consejo de la Facultad y al Decano, de acuerdo con las atribuciones que señala el Estatuto. Cabe señalar que en el Régimen Académico Administrativo (Capítulo II) formado por los artículos del 9 al 15 sólo se hace referencia a la definición de las Facultades, Departamentos Académicos.

De acuerdo a la citada Ley, la Universidad tiene los siguientes fines:

- Conservar, acrecentar y transmitir la cultura universal con sentido crítico y creativo afirmando preferentemente los valores nacionales.
- Realizar investigación en las humanidades, las ciencias y las tecnologías, y fomentar la creación intelectual y artística.
- Formar humanistas, científicos y profesionales de alta calidad académica, de acuerdo con las necesidades del país, desarrollar en sus miembros los valores éticos y cívicos, las actitudes de responsabilidad y solidaridad social y el conocimiento de la realidad nacional, así como la necesidad de la integración nacional, latinoamericana y universal.
- Extender su acción y sus servicios a la comunidad y promover su desarrollo integral.
- Cumplir las demás atribuciones que les señalen la Constitución, la Ley y su Estatuto.

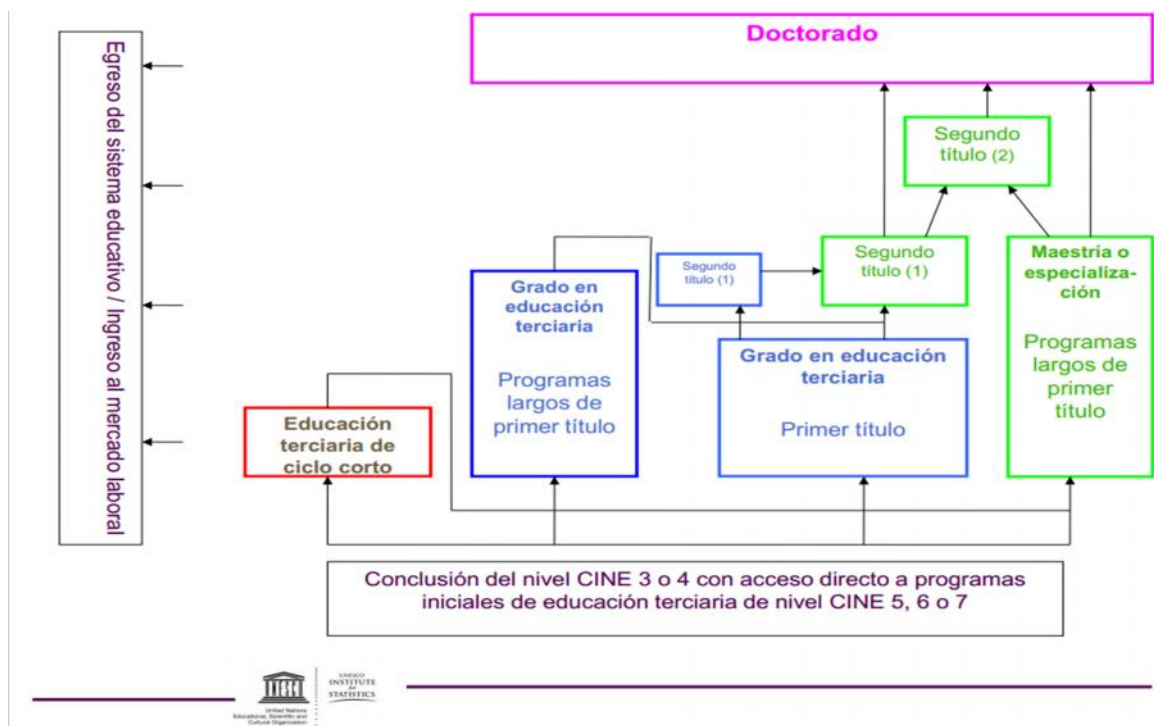


La Ley reconoce a la Asamblea Nacional de Rectores (ANR) como un órgano de coordinación entre las universidades. Su finalidad es el estudio, la coordinación y la orientación general de las actividades universitarias en el país. Entre sus

atribuciones específicas e indelegables se encuentra la de coordinar (proporcionando información, previa e indispensable) la creación de carreras, títulos profesionales y de segunda especialidad.

Una vez concluidos los ciclos oficiales que se imparten en la educación superior universitaria, que incluye la educación normal en todos sus niveles y especialidades se otorgan los títulos de:

- Bachiller,
- Títulos Profesionales
- Magister
- Doctorado



B. La Educación Superior No Universitaria

Según Ley N 29394 Ley de Institutos y Escuelas de Educación está constituida por los Institutos y Escuelas de Educación Superior, de acuerdo con el servicio que ofrecen pueden ser: pedagógicos, tecnológicos o de formación artística; y conforme al régimen de gestión, pueden ser: públicos de gestión estatal, públicos de gestión privada y privados.

Tienen la tipología siguiente:

a. Institutos y Escuelas de Educación Superior Pedagógicos

Son instituciones que ofrecen la formación inicial docente que requiere el sistema educativo peruano en todas sus etapas, modalidades, niveles o ciclos y formas. Pueden ofrecer, en programas autorizados por el Ministerio de

Educación, capacitación, actualización y especialización a profesionales, profesionales técnicos y técnicos; asimismo, formación especializada a través de estudios de post-título.

b. Institutos y Escuelas de Educación Superior Tecnológicos

Son instituciones que ofrecen la formación técnica; profesional técnica y la profesional a través de un currículo por competencias que prepare para una cultura productiva con visión empresarial y capacidad emprendedora y responda a las demandas del sector productivo de la región o del país.

Pueden ofrecer, en programas autorizados por el Ministerio de Educación, capacitación, actualización y especialización a técnicos, profesionales técnicos y profesionales; asimismo, formación especializada a través de estudios de post-título. Estos programas pueden desarrollarse en sistema modular.

c. Institutos y Escuelas Superiores de Formación Artística

Son instituciones que brindan formación inicial docente en el campo artístico o de artista profesional, en diferentes especialidades. Ofrecen, a través de programas autorizados por el Ministerio de Educación, capacitación, actualización y especialización a técnicos, profesionales técnicos y profesionales, asimismo, formación especializada a través de estudios de post-título. Además, brindan formación artística temprana en sus diferentes modalidades. La formación temprana no constituye educación superior.

d. Institutos y Escuelas de Educación Superior Técnico-Profesional de los sectores Defensa e Interior.

Los Institutos y Escuelas de formación técnico-profesional de los sectores Defensa e Interior son de régimen de gobierno interno, propio y especializado.

e. Otros Institutos y Escuelas de Educación Superior No Universitaria que tienen la facultad de otorgar títulos a nombre de la nación.

Se denominan Institutos Superiores de Educación a aquellas instituciones que ofrecen carreras y programas de formación pedagógica y también tecnológica, bajo una misma administración, y comprende a:

- Los centros de formación sectorial como: El Centro de Formación en Turismo (CENFOTUR) del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo y el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO) del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.
- Los Seminarios Diocesanos y los centros de formación de Comunidades Religiosas de la Iglesia Católica, reconocidos por la Conferencia Episcopal Peruana, así como instituciones similares pertenecientes a otras confesiones religiosas, sólo si imparten estudios de Educación Superior que otorgan títulos a Nombre de la Nación
- Las Escuelas Nacionales de Educación Superior son instituciones públicas especializadas que por su trayectoria educativa y la competencia profesional del equipo docente y directivo, lideran la formación artística en el país.

La formación profesional técnica se organiza en tres grados de formación que se definen por las funciones que pueden desempeñar las personas durante el

desarrollo de una actividad productiva de acuerdo a variables organizativas y tecnológicas.

En este sentido, los grados de formación concuerdan con los distintos niveles calificativos del sector productivo.

- **Nivel superior:** El grado superior es post-secundario y se oferta en los Institutos de Educación Superior Tecnológico (I.E.S.T) con una duración mínima de 3000 y 4000 horas. Se otorga el título de “Profesional Técnico” o “Profesional” a nombre de la nación. En esta modalidad se desarrollan competencias de planificación, organización, coordinación y control de los procesos productivos; y de responsabilidad en la calidad del producto final. La formación en este nivel debe garantizar una preparación orientada a la innovación tecnológica y la ejecución de procesos y procedimientos de trabajo formalizados, con autonomía y capacidad de decisión en el ámbito de su competencia.
- **Nivel medio:** El nivel medio es post-secundario y se oferta en Institutos de Educación Superior Tecnológico (I.E.S.T), tiene una duración mínima de 2 000 horas. Se otorga el título de “Técnico” a nombre de la nación. En esta modalidad se desarrollan competencias relacionadas con la aplicación de conocimientos en una amplia gama de actividades laborales propias de su área profesional en su ámbito de responsabilidad, organiza el trabajo y las actividades de su equipo inmediato, resuelve situaciones en el proceso de producción aplicando los conocimientos más adecuados, debe seguir las especificaciones predeterminadas en la ejecución global del proceso, siendo autónomo en aspectos técnicos de su área.
- **Nivel básico:** No tiene requisitos académicos. Este nivel se brinda en los Centros de Educación Técnico Productiva (CETPRO), tiene una duración mínima de 1 000 horas. Se titula como “Auxiliar Técnico” a nombre de la nación. Esta modalidad desarrolla competencias ocupacionales en el ámbito de la ejecución de actividades operativas propias del proceso productivo y con instrucciones predeterminadas, el nivel de responsabilidad técnica se centra en realizar las acciones correctivas correspondientes e informar los problemas técnicos que se presentan.

Familias profesionales: Se denomina familia profesional al conjunto de profesiones que comparten un tronco común de conocimientos, manejo de tecnología y recursos utilizados en la realización del proceso productivo o de la prestación de un servicio, es decir, cada familia profesional en su interior tiene un conjunto de títulos profesionales y certificaciones.

N°	Familia Profesional	Sector Económico
Familia 1	Administración y Comercio	SERVICIOS
Familia 2	Actividades Agrarias	AGRICULTURA
Familia 3	Actividades Marítimo pesqueras	
Familia 4	Artes Gráficas	INDUSTRIA
Familia 5	Artesanías y Manualidades	
Familia 6	Computación e Informática	
Familia 7	Comunicación, Imagen y Sonido	SERVICIOS
Familia 8	Construcción	INDUSTRIA
Familia 9	Cuero y Calzado	
Familia 10	Electricidad y Electrónica	
Familia 11	Estética Personal	SERVICIOS
Familia 12	Hostelería y Turismo	
Familia 13	Industrias Alimentarias	INDUSTRIA
Familia 14	Mecánica y Metales	
Familia 15	Mecánica y Motores	
Familia 16	Minería	MINERÍA
Familia 17	Química	INDUSTRIA
Familia 18	Salud	SERVICIOS
Familia 19	Servicios Sociales	
Familia 20	Textil y Confecciones	INDUSTRIA

3.4.2 Educación Básica

La Educación Básica, es la etapa del Sistema Educativo destinada a favorecer el desarrollo integral del estudiante, el despliegue de sus potencialidades y el desarrollo de capacidades, conocimientos, actitudes y valores fundamentales que la persona debe poseer para actuar adecuada y eficazmente en los diversos ámbitos de la sociedad. Con un carácter inclusivo atiende las demandas de personas con necesidades educativas especiales o con dificultades de aprendizaje.

La Educación Básica es obligatoria. Cuando la imparte el Estado, es gratuita. Satisface las necesidades básicas de aprendizaje de niños, jóvenes y adultos, considerando las características individuales y socioculturales de los educandos.

La Educación Básica comprende las modalidades siguientes:

- Educación Básica Regular
- Educación Básica Alternativa
- Educación Básica Especial

El Ministerio de Educación es responsable de diseñar los currículos básicos nacionales. En la instancia regional y local se diversifican a fin de responder a las características de los estudiantes y del entorno; en ese marco, cada Institución Educativa construye su propuesta curricular, que tiene valor oficial.

Las Direcciones Regionales de Educación y las Unidades de Gestión Educativa desarrollan metodologías, sistemas de evaluación, formas de gestión, organización

escolar y horarios diferenciados, según las características del medio y de la población atendida, siguiendo las normas básicas emanadas del Ministerio de Educación.

A. Educación Básica Regular

Está a cargo de la Dirección General de Educación Básico Regular (DIGEBR). La Educación Básica Regular (EBR) es la modalidad que abarca los niveles de Educación Inicial, Primaria y Secundaria (Artículo 36 de la Ley 28044). Está dirigida a los niños y adolescentes que pasan oportunamente por el proceso educativo. Se ofrece en la forma escolarizada y no escolarizada a fin de responder a la diversidad familiar, social, cultural, lingüística y ecológica del país. Los servicios educativos se brindan por niveles educativos y comprende los siguientes niveles:

- **Nivel de Educación Inicial:** La Educación Inicial constituye el primer nivel de la Educación Básica Regular, atiende a niños de 0 a 2 años en forma no escolarizada y de 3 a 5 años en forma escolarizada. El Estado asume, cuando lo requieran, también sus necesidades de salud y nutrición a través de una acción intersectorial. Se articula con el nivel de Educación Primaria asegurando coherencia pedagógica y curricular, pero conserva su especificidad y autonomía administrativa y de gestión.

Con participación de la familia y de la comunidad, la Educación Inicial cumple la finalidad de promover prácticas de crianza que contribuyan al desarrollo integral de los niños, tomando en cuenta su crecimiento socio afectivo y cognitivo, la expresión oral y artística y la sicomotricidad y el respeto de sus derechos.

- **Nivel Educación Primaria:** La Educación Primaria constituye el segundo nivel de la Educación Básica Regular y dura seis años. Tiene como finalidad educar integralmente a niños. Promueve la comunicación en todas las áreas, el manejo operacional del conocimiento, el desarrollo personal, espiritual, físico, afectivo, social, vocacional y artístico, el pensamiento lógico, la creatividad, la adquisición de las habilidades necesarias para el despliegue de sus potencialidades, así como la comprensión de los hechos cercanos a su ambiente natural y social.

- **Nivel Educación Secundaria:** La Educación Secundaria constituye el tercer nivel de la Educación Básica Regular y dura cinco años. Ofrece a los estudiantes una formación científica, humanista y técnica. Afianza su identidad personal y social. Profundiza el aprendizaje hecho en el nivel de Educación Primaria. Está orientada al desarrollo de competencias que permitan al educando acceder a conocimientos humanísticos, científicos y tecnológicos en permanente cambio. Forma para la vida, el trabajo, la convivencia democrática, el ejercicio de la ciudadanía y para acceder a niveles superiores de estudio. Tiene en cuenta las características, necesidades y derechos de los púberes y adolescentes.

La capacitación para el trabajo es parte de la formación básica de todos los estudiantes. En los últimos años escolares se desarrolla en el propio centro educativo o, por convenio, en instituciones de formación técnico-productiva, en empresas y en otros espacios educativos que permitan desarrollar aprendizajes laborales polivalentes y específicos vinculados al desarrollo de cada localidad.

B. Educación Básica Alternativa

Es una modalidad que tiene los mismos objetivos y calidad equivalente a la de la Educación Básica Regular; enfatiza la preparación para el trabajo y el desarrollo de capacidades empresariales. Se organiza flexiblemente en función de las necesidades y

demandas específicas de los estudiantes. El ingreso y el tránsito de un grado a otro se harán en función de las competencias que el estudiante haya desarrollado.

C. Educación Básica Especial

Tiene un enfoque inclusivo y atiende a personas con necesidades educativas especiales, con el fin de conseguir su integración en la vida comunitaria y su participación en la sociedad.

IV. METODOLOGÍA

La metodología para la elaboración del clasificador, consistió en buscar el equilibrio entre la complejidad y la sencillez de una clasificación, para facilitar el manejo y operación de la misma sin perder el rigor conceptual.

- Se aseguró la comparabilidad con clasificaciones internacionales, para responder a estándares estadísticos reconocidos, sin detrimento de la comparación de la información en el tiempo y espacio nacional. A nivel internacional la normatividad en el campo está dada por la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación 2011 (CINE2011) que forma parte de la familia internacional de Clasificaciones Económicas y Sociales de las Naciones Unidas, su elaboración es el resultado de un acuerdo internacional adoptado formalmente por la Conferencia General de los Estados Miembros de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), permitirá acopiar y analizar datos comparables a nivel internacional de manera consistente.
- Se buscó la construcción de un sistema de clasificación de carreras universitarias y no universitarias por campos de educación, útil en la organización, recopilación y presentación de datos estadísticos de las carreras universitarias y no universitarias a nivel superior, medio y básico, según corresponda; y que es aplicable tanto para encuestas, censos y en bases de datos de registros administrativos.
- Se considera a las Carreras Universitarias y Carreras No Universitarias vigentes y no vigentes proporcionada por ANR y MINEDU a fin de contar con una información completa de la Educación Superior que se ha venido impartiendo en nuestras Instituciones Educativas.
- Se tomó en cuenta los requerimientos del grupo de trabajo así como se consideró la utilidad de la clasificación para Instituciones Educativas, de empleo y servicios, organismos gubernamentales y asociaciones nacionales, como una clasificación que permitirá presentar la oferta educativa, programas curriculares o perfiles profesionales de la población por campos de formación académica a distintos niveles de desagregación de la información.
- A continuación describimos el referente internacional CINE – 2011 y la metodología que utilizamos en el Clasificador de Carreras de Educación Superior y Técnico Productivas (Versión 1).

4.1 Clasificación Internacional Normalizada de la Educación 2011 (CINE- 2011)

La CINE representa una clasificación de referencia que permite ordenar los programas educativos y sus respectivas certificaciones por niveles de educación y campos de estudio.

- La CINE se ha concebido como un marco que facilita la clasificación de actividades educativas, tal como son definidas en los programas y las

certificaciones otorgadas por estos, en categorías consensuadas a nivel internacional. En consecuencia, las definiciones y conceptos básicos de la CINE se han formulado de modo que sean universalmente válidos y aplicables al espectro total de sistemas educativos.

- La CINE clasifica los programas educativos de acuerdo a sus contenidos en función de dos variables de clasificación cruzadas: niveles y campos de educación. La CINE 2011 presenta una revisión de la clasificación de los niveles de educación propuesta en la versión anterior (CINE 1997).
- La información recabada de acuerdo a los criterios de la CINE se puede utilizar en la compilación de estadísticas sobre diversos aspectos de la educación de interés para los formuladores de políticas y demás usuarios de estadísticas internacionales de educación.
- La aplicación de la CINE facilita la transformación de estadísticas nacionales detalladas sobre participantes, proveedores y patrocinadores de la educación – compiladas sobre la base de conceptos y definiciones nacionales en categorías agregadas que pueden ser comparadas e interpretadas a nivel internacional.
- La recopilación de datos sobre estadísticas de educación reunidas y compiladas de acuerdo a la CINE puede basarse en diferentes fuentes de datos, tales como registros administrativos, encuestas de hogares e individuos y estadísticas de agregados macroeconómicos.
- La CINE 2011, se sustenta en tres componentes esenciales: i) definiciones y conceptos consensuados a nivel internacional; ii) los sistemas de clasificación; y iii) mapas de programas y certificaciones educativas de los países elaborados de acuerdo a los criterios de la CINE.
- Los “mapas CINE” representan una herramienta esencial que permite organizar la información relativa a los sistemas nacionales de educación, a los programas que los integran y a las certificaciones otorgadas por estos últimas a fin de garantizar la comparabilidad de las estadísticas asociadas con los distintos niveles de la CINE y su posterior interpretación a nivel internacional.

A continuación presentamos la clasificación de los Campos de Educación y los Niveles de Educación CINE, que se toman en cuenta en nuestro clasificador:

0 Programas generales	
	01 Programas básicos
	Programas básicos de educación preescolar, elemental, primaria, secundaria, etc.
	08 Programas de alfabetización y de aritmética
	Alfabetización simple y funcional; aritmética elemental.
	09 Desarrollo personal
	Desarrollo de destrezas personales, por ejemplo, capacidad de comportamiento, aptitudes intelectuales, capacidad organizativa, programas de orientación.
1 Educación	
	14 Formación de personal docente y ciencias de la educación
	Formación de personal docente para: educación preescolar; jardines de infancia; escuelas elementales; asignaturas profesionales, prácticas y no profesionales; educación de adultos; formación de personal docente; formación de maestros de niños minusválidos. Programas generales y especializados de formación de personal docente.
	Ciencias de la educación: elaboración de programas de estudio de materias no profesionales y profesionales. Evaluación de conocimientos, pruebas y mediciones, investigaciones sobre educación; otros programas relacionados con las ciencias de la educación.
2 Humanidades y Artes	
	21 Artes
	Bellas artes: dibujo, pintura y escultura;
	Artes del espectáculo: música, arte dramático, danza, circo;
	Artes gráficas y audiovisuales: fotografía, cinematografía, producción musical, producción de radio y televisión, impresión y publicación;
	Diseño; artesanía
	22 Humanidades
	Religión y teología;
	Lenguas y culturas extranjeras: lenguas vivas o muertas y sus respectivas literaturas, estudios regionales interdisciplinarios.
	Lenguas autóctonas: lenguas corrientes o vernáculos y su literatura.
	Otros programas de humanidades: interpretación y traducción, lingüística, literatura comparada, historia, arqueología, filosofía, ética.
3 Ciencias Sociales, Educación Comercial y Derecho	
	31 Ciencias sociales y del comportamiento
	Economía, historia de la economía, ciencias políticas, sociología, demografía, antropología (excepto antropología física), etnología, futurología, psicología, geografía (excepto geografía física), estudios sobre paz y conflictos, derechos humanos.
	32 Periodismo e información
	Periodismo; bibliotecología y personal técnico de bibliotecas; personal técnico de museos y establecimientos similares.

	Técnicas de documentación
	Archivología
	34 Educación comercial y administración
	Comercio al por menor, comercialización, ventas, relaciones públicas, asuntos inmobiliarios.
	Gestión financiera, administración bancaria, seguros, análisis de inversiones.
	Contabilidad, auditoría, teneduría de libros.
	Gestión, administración pública, administración institucional, administración de personal; Secretariado y trabajo de oficina.
	38 Derecho
	Magistrados locales, notarios, derecho (general, internacional, laboral, marítimo, etc.), jurisprudencia, historia del derecho.
4 Ciencias	
	42 Ciencias de la vida
	Biología, botánica, bacteriología, toxicología, microbiología, zoología, entomología, ornitología, genética, bioquímica, biofísica, otras ciencias afines, excepto medicina y veterinaria.
	44 Ciencias físicas
	Astronomía y ciencias espaciales, física y asignaturas afines, química y asignaturas afines, geología, geofísica, mineralogía, antropología física, geografía física y demás ciencias de la tierra, meteorología y demás ciencias de la atmósfera comprendida la investigación sobre el clima, las ciencias marinas, vulcanología, paleontología
	46 Matemáticas y estadística
	Matemáticas, investigación de operaciones, análisis numérico, ciencias actuariales, estadística y otros sectores afines.
	48 Informática
	Informática: Concepción de sistemas, programación informática, procesamiento de datos, redes, sistemas operativos - elaboración de programas informáticos solamente (el material y equipo se deben clasificar en el sector de la ingeniería).
5 Ingeniería, Industria y Construcción	
	52 Ingeniería y profesiones afines
	Dibujo técnico, mecánica, metalistería, electricidad, electrónica, telecomunicaciones, ingeniería energética y química, mantenimiento de vehículos, topografía.
	54 Industria y producción
	Alimentación y bebidas, textiles, confección, calzado, cuero, materiales (madera, papel, plástico, vidrio, etc.), minería e industrias extractivas.
	58 Arquitectura y construcción
	Arquitectura y urbanismo: arquitectura estructural, arquitectura paisajística, planificación comunitaria, cartografía; Edificación, construcción; Ingeniería civil.

6 Agricultura	
	62 Agricultura, Silvicultura y Pesca
	Agricultura, producción agropecuaria, agronomía, ganadería, horticultura y jardinería, silvicultura y técnicas forestales, parques naturales, flora y fauna, pesca, ciencia y tecnología pesqueras.
	64 Veterinaria
	Veterinaria, auxiliar de veterinaria.
7 Salud y Servicios Sociales	
	72 Medicina
	Medicina: anatomía, epidemiología, citología, fisiología, inmunología, inmunohematología, patología, anestesiología, pediatría, obstetricia y ginecología, medicina interna, cirugía, neurología, psiquiatría, radiología, oftalmología;
	Servicios médicos: servicios de salud pública, higiene, farmacia, farmacología, terapéutica, rehabilitación, prótesis, optometría, nutrición;
	Enfermería: enfermería básica, partería.
	Servicios dentales: auxiliar de odontología, higienista dental, técnico de laboratorio dental, odontología.
	76 Servicios sociales
	Asistencia social: asistencia a minusválidos, asistencia a la infancia, servicios para jóvenes, servicios de gerontología.
	Trabajo social: orientación, asistencia social.
8 Servicios	
	81 Servicios personales
	Hotelería y restaurantes, viajes y turismo, deportes y actividades recreativas, peluquería, tratamientos de belleza y otros servicios personales: lavandería y tintorería, servicios cosméticos, ciencias del hogar.
	84 Servicios de transporte
	Formación de marinos, oficiales de marina, náutica, tripulación de aviones, control del tráfico aéreo, transporte ferroviario, transporte por carretera,
	Servicios postales
	85 Protección del medio ambiente
	Conservación, vigilancia y protección del medio ambiente, control de la contaminación atmosférica y del agua, ergonomía y seguridad.
	86 Servicios de seguridad
	Protección de personas y bienes: Carreras de policía y orden público, criminología, prevención y extinción de incendios, seguridad civil;
	Educación militar (Carreras Militares FFAA)
Sectores desconocidos o no especificados	
	(Esta categoría no forma parte de la clasificación en sí, pero en la recopilación

Nivel de estudios de la Clasificación Internacional Normalizada de Educación 2011 (CINE2011)

Los Niveles de Educación propuestos por la Clasificación Internacional Normalizada de Educación (CINE) son los siguientes:

Nivel de Educación CINE
0 Educación de la primera infancia
1 Educación primaria
2 Educación secundaria baja
3 Educación secundaria alta
4 Educación postsecundaria no terciaria
5 Educación terciaria de ciclo corto
6 Grado en educación terciaria o nivel equivalente
7 Nivel de maestría, especialización o equivalente
8 Nivel de doctorado o equivalente
9 No clasificado en otra parte

A continuación se definen brevemente los programas de cada nivel CINE:

Nivel CINE 0, o Educación de la primera infancia, se caracterizan por privilegiar un enfoque holístico orientado a dar apoyo temprano al desarrollo cognitivo, físico, social y emocional del niño y familiarizar a los niños de corta edad con la instrucción organizada fuera del entorno familiar. El nivel CINE 0 solo incluye programas de la primera infancia que incorporan un componente educativo intencionado. Estos programas están generalmente encaminados a desarrollar las destrezas socio afectivas y académicas que permitirán al niño participar activamente en la vida social e ingresar a la educación primaria.

Nivel CINE 1, o Educación primaria, están principalmente destinados a proporcionar a los estudiantes destrezas básicas en lectura, escritura y matemáticas (es decir, alfabetismo y utilización de números) y sentar una sólida base para el aprendizaje y la comprensión de las áreas esenciales del conocimiento y el desarrollo personal y social como preparación a la educación secundaria baja. Estos programas privilegian el aprendizaje a un nivel de complejidad básico con muy poca o ninguna especialización.

Nivel CINE 2, o Educación secundaria baja, suelen estar destinados a reforzar los resultados de aprendizaje del nivel CINE 1. En general, el objetivo que se persigue es sentar las bases para el desarrollo humano y el aprendizaje a lo largo de la vida sobre las cuales los sistemas educativos puedan expandir oportunidades de educación adicionales.

Nivel CINE 3, o Educación secundaria alta, suelen tener como principal objetivo consolidar la educación secundaria como preparación a la educación terciaria, o bien proporcionar destrezas pertinentes al empleo o ambos.

Los programas de este nivel se caracterizan por impartir a los estudiantes un tipo de instrucción más diversificada, especializada y avanzada que los programas del nivel CINE 2. Asimismo, presentan un mayor grado de diferenciación y ofrecen un espectro más amplio de opciones y ramificaciones dentro del mismo nivel.

Nivel CINE 4, o Educación postsecundaria no terciaria, refuerza los conocimientos adquiridos en educación secundaria, prepara para el mercado laboral y para la educación terciaria. Las destrezas, competencias y conocimientos impartidos en este nivel se encuentran debajo del nivel de complejidad que caracteriza a la educación terciaria. Están generalmente diseñados para proporcionar a las personas que han concluido el nivel 3 las certificaciones no terciarias requeridas para avanzar a la educación terciaria, o bien para insertarse en el mercado laboral en el caso que sus certificaciones de nivel CINE 3 no otorgaran acceso a este nivel.

Nivel CINE 5, o Educación terciaria de ciclo corto, suelen estar destinados a impartir al participante conocimientos, habilidades y competencias profesionales. Estos programas se caracterizan por estar basados en un componente práctico, estar orientados a ocupaciones específicas y preparar al estudiante para el mercado laboral. Sin embargo, también pueden facilitar el ingreso a otros programas de educación terciaria. Los programas académicos de un nivel inferior al grado en educación terciaria o nivel equivalente también se clasifican en el nivel CINE 5.

Nivel CINE 6, o Grado en educación terciaria o nivel equivalente, están destinados a impartir conocimientos, destrezas y competencias académicas o profesionales intermedias (nivel medio de complejidad o intensidad de los contenidos académicos) que conducen a un primer título o a una certificación equivalente. Los programas de este nivel son esencialmente teóricos, si bien pueden incluir un componente práctico, y están basados en investigación que refleja los últimos avances en el campo o las mejores prácticas profesionales. Tradicionalmente, los programas de este nivel son ofrecidos por universidades y otras instituciones de educación superior.

Nivel CINE 7, o Nivel de maestría, especialización o equivalente, suelen tener como principal objetivo impartir al participante competencias académicas y/o profesionales avanzadas que conduzcan a un segundo título o a una certificación equivalente. Los programas de este nivel pueden incluir un importante componente de investigación, aunque no otorgan las certificaciones relacionadas al nivel de doctorado. Tradicionalmente, este nivel lo ofrecen universidades y otras instituciones de educación superior.

Nivel CINE 8, o Nivel de doctorado o equivalente, suelen tener como principal objetivo conducir a un título de investigación avanzada. Los programas de este nivel están dedicados a estudios avanzados e investigaciones originales, en tanto que suelen ser ofrecidos exclusivamente por instituciones de educación superior (universidades) dedicadas a la investigación. Se imparten programas de doctorado tanto en el campo académico como en el profesional.

4.2 Carreras Universitarias

- La propuesta del Clasificador de Carreras Universitarias se elaboró tomando como referencia los documentos: Propuesta de Clasificación y Codificación de Carreras Universitarias y el Clasificador de Especialidades 2009, ambos documentos elaborados por la Asamblea Nacional de Rectores y el Código de

Profesiones y Oficios 1995 generado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

- La propuesta de siete (07) Campos de Educación se toma de la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación 2011 (CINE 2011), por lo que se parte de la propuesta de clasificación de la ANR, el trabajo consistió en corroborar las denominaciones de las carreras e incorporar las carreras profesionales creadas recientemente.
- Las propuestas de Notas Explicativas y corrección y búsqueda de carreras nuevas a cargo del INEI, se realizaron vía internet ingresando a las páginas web de las diferentes Instituciones Educativas.

4.3 Carreras No Universitarias

- Para su elaboración se tomó en cuenta el Catálogo Nacional de Títulos Profesionales y Certificaciones del Ministerio de Educación sobre las Profesiones No Universitarias Clasificadas de acuerdo a 20 familias profesionales: Administración y Comercio; Actividades Agrarias; Actividades Marítimo Pesqueras; Artes Gráficas; Artesanías y Manualidades; Computación e Informática; Comunicación, imagen y sonido; Construcción; Cuero y calzado; Electricidad y electrónica; Estética personal; Hostelería y Turismo; Industrias Alimentarias; Mecánica y metales; Mecánica y motores; Minería; Química; Salud; Servicios sociales; Textil y confecciones.
- Las familias se agruparon en ocho (08) Campos de Estudio fin de hacerlas compatibles con la clasificación de las carreras universitarias en el primer nivel (primer dígito) y facilitar la desagregación en los siguientes niveles (segundo y tercer dígito). Posterior a ello se clasificó el listado de carreras no universitarias que envió el Ministerio de Educación en cada uno de los campos.
- El ordenamiento de las carreras de estudio por campo de estudio se estableció previa revisión de la denominación de cada una de ellas ya que pueden cometerse equivocaciones, especialmente en casos de términos generales como por ejemplo “cocina”, al respecto de acuerdo a la enseñanza que se imparte, la que requiere mayor creatividad, habilidad y de especialización de tipo gourmet, estará dentro del Campo Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía, mientras que “cocina” que se imparte más para negocios del tipo producción de alimentos a granel estará clasificada en el campo de Industria Alimentaria, la diferencia se observa en el currículo de estudio de cada una de ellas.
- La elaboración de notas explicativas, están a cargo del Ministerio de Educación y el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

V. ESTRUCTURA JERÁRQUICA DEL CLASIFICADOR

El Clasificador de Carreras Universitarias y No Universitarias comprende un sistema de notación numérico. Presenta jerárquicamente seis niveles de clasificación. Integrados entre sí en el orden siguiente:

Campo de Educación	: Primer dígito
Campo Específico	: Segundo dígito
Campo Detallado	: Tercer dígito
Carrera	: Cuarto y quinto dígito
Nivel de Estudio	: Sexto dígito

El Clasificador incluye los códigos a nivel de todos los grupos para el caso de Nivel Superior No Universitario: Medio y Básico porque es previsible que existan más carreras técnicas de nivel medio y básico que actualmente no está cubierta por la oferta formativa de los institutos y escuelas de educación superior.

La demanda empresarial por técnicos industriales en el país supera a la oferta existente, por lo que se tiene un déficit de técnicos que no pueden ser cubiertos por la oferta formativa. Sectores como pesca, minería y petroquímica son los que están demandando personal técnico.

Existe escasez de especialistas en el manejo de maquinaria pesada como trabajos de soldadura, construcción, electromecánica y otros perfiles técnicos requeridos por las empresas mineras y construcción de proyectos de gran envergadura producto de la promoción de inversiones como las irrigaciones de Olmos y Chavimochic - III etapa, líneas de transmisión eléctrica, línea 2 del metro de Lima, masificación del gas natural en las principales ciudades, puerto de Pisco, red dorsal de fibra óptica, carretera longitudinal de la sierra tramos 2,4 y 5, entre otros.

Es previsible que los institutos y escuelas de educación superior públicos y privados deban orientar su oferta formativa para corresponder a las carreras que se imparten y las competencias que requieren las empresas en el sector productivo, por lo tanto, en el futuro nuevas carreras técnicas, especialmente de nivel medio y básico deben crearse o reconvertirse.

Por otro lado, tenemos dos aspectos más para respetar los campos detallados (3 dígitos) del Nivel Superior No Universitario.

El primero de ellos, para los fines de la orientación vocacional, ya que se podrá mostrar la información de manera ordenada en todos los niveles de formación, de tal manera que el joven pueda tener el mapeo de los campos y poder perfilar su trayectoria formativa.

El segundo, para orientar la Trayectoria Formativa Laboral (TFL) personal; siendo entendida como los itinerarios de estudio y trabajo que desarrolla una persona durante las etapas de su vida. Por ello, es importante que los jóvenes del país puedan acceder a la oferta formativa de manera ordenada, que conozcan toda las carreras en el nivel básico, medio y superior, permitiéndoles elaborar su itinerario formativo laboral y con ello ir ascendiendo de manera progresiva desde el nivel básico hasta el nivel superior.

5.1 Campo de Educación

Es el nivel de clasificación de dominio amplio, de una rama o área de contenido cubierto por un programa, curso o módulo educativo. Con frecuencia, se denomina “asignatura” o “disciplina”. También se conoce como “campo de estudio”. Para el presente clasificador se ha tomado el campo que propone la UNESCO en la CINE.

Los campos de educación, se relacionan entre sí a través de la similitud de las materias o asignaturas, a través de la amplia finalidad para la cual la educación se lleva a cabo, puesto que la formación académica se logra mediante la adquisición de conocimientos teóricos, habilidades prácticas y aptitudes, elementos que se establecen en los programas de estudio.

Para el caso de nuestro país, las carreras universitarias se componen de 7 campos de educación y para el caso de las carreras no universitarias de 8 campos.

Campos de educación de carreras universitarias	Campos de educación de carreras no universitarias
1 Educación	1 Educación
2 Humanidades y Arte	2 Humanidades y Arte
3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho	3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho
4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación	4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación
5 Ingeniería, Industria y Construcción	5 Ingeniería, Industria y Construcción
6 Agropecuaria y Veterinaria	6 Agropecuaria y Veterinaria
7 Ciencias de la Salud	7 Ciencias de la Salud
-	8 Servicios
0 Fuerzas Armadas y Policiales	0 Fuerzas Armadas y Policiales

5.2 Campo Específico

El segundo nivel se denomina Campo Específico y tiene en total 27 Campos para el nivel universitario y 25 para el nivel no universitario superior, 16 para el nivel medio y 14 para el nivel básico, su clave se compone de dos dígitos; el primero, indica el Campo de Educación al que corresponde y el segundo identifica el número de Campo Específico.

Ejemplo:

Campo Especifico de Carreras Universitarias	Campo Específico de Carreras No Universitarias
11 Educación Inicial y Primaria	11 Educación Inicial y Primaria
12 Educación Secundaria	12 Educación Secundaria
13 Educación Física	13 Educación Física
14 Educación Especial	14 Educación Especial
15 Educación Artística	15 Educación Artística
16 Educación Tecnológica	19 Otras carreras de Educación
19 Otras Carreras de Educación	

5.3 Campo Detallado

El tercer nivel de desglose corresponde al campo detallado, son para las carreras universitarias 76 subgrupos y para las carreras no universitarias nivel superior 62, para las carreras no universitarias nivel medio 31 y 26 para el nivel elemental.

Se distingue por la clave de tres dígitos, el primero identifica el campo de educación, el segundo el campo específico al cual pertenece y el tercero el número de campo detallado.

Ejemplo:

Campo Detallado de Carreras Universitarias	Campo Detallado de Carreras No Universitarias
221 Arte	221 Arte
222 Diseño	222 Diseño
223 Danza	223 Danza
224 Música	224 Música
225 Teatro	225 Teatro
	226 Artesanía y Manualidades

5.4 Carrera

El cuarto nivel corresponde a las Carreras, se codificará a 02 dígitos; en el clasificador de universidades existen 528 campos unitarios o carreras, para las no universitarias de nivel superior corresponden 362 carreras, las de nivel medio 98 y las de nivel básico 130. Ejemplo de las carreras universitarias y no universitarias de las Fuerzas Armadas:

Carreras Universitarias	
011016	Ciencias de la Administración Aeroespacial (Aviación)
011026	Ciencias Militares (Ejército)
011036	Ciencias Administrativas Marítimas (Marina)
021016	Administración y Ciencias Policiales (oficiales)

Nota: El sexto dígito corresponde al nivel de estudio.

Carreras no Universitarias de Nivel Superior	
011015	Armas Submarinas
011025	Artillería
011035	Capitanía y Guardacostas
011045	Defensa Aérea
011055	Fuerzas Especiales
011065	Infantería de Marina
011075	Inteligencia
011085	Maniobras
011095	Operaciones Especiales
011105	Policía Naval
011115	Seguridad e Instrucción Militar
011125	Sensores

Nota: El sexto dígito corresponde al nivel de estudio.

5.5 Nivel de Estudio

Es el sexto código numérico y corresponde al nivel de estudio de la persona, para su definición se ha tomado en cuenta la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE- 2011) adaptada a nuestra realidad. Tratándose de un Clasificador de carreras universitarias y no universitarias, la correspondencia entre la CINE y el Sistema Educativo Peruano, para el caso de la Educación Superior Universitaria y No universitaria es la siguiente:

Perú: Correspondencia de los Niveles de Educación de la CINE- 2011 y El Sistema Educativo Actual

Nivel	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN (CINE - 2011)	Nivel/ Código	SISTEMA EDUCATIVO DEL PERÚ
3	Educación secundaria alta Los programas suelen tener como principal objetivo consolidar la educación secundaria como preparación a la educación terciaria, o bien proporcionar destrezas pertinentes al empleo o ambos. Imparten a los estudiantes un tipo de instrucción más diversificada, especializada y avanzada que los programas del nivel anterior(Nivel 2). Asimismo, presentan un mayor grado de diferenciación y ofrecen un espectro más amplio de opciones y ramificaciones dentro del mismo nivel.	3	Educación superior no universitaria (nivel básico o elemental) Este nivel se brinda en los Centros de Educación Técnico Productiva (CETPRO), tiene una duración mínima de 1000 horas .Se titula como "Auxiliar Técnico" a nombre de la nación. Esta modalidad desarrolla competencias ocupacionales en el ámbito de la ejecución de actividades operativas propias del proceso productivo y con instrucciones predeterminadas, el nivel de responsabilidad técnica se centra en realizar las acciones correctivas correspondientes e informar los problemas técnicos que se presentan.
4	Educación postsecundaria no terciaria Los programas refuerzan los conocimientos adquiridos en educación secundaria, prepara para el mercado laboral y para la educación terciaria. Las destrezas, competencias y conocimientos impartidos en este nivel se encuentran debajo del nivel de complejidad que caracteriza a la educación terciaria. Están generalmente diseñados para proporcionar a las personas que han concluido el nivel 3 las certificaciones no terciarias requeridas para avanzar a la educación terciaria, o bien para insertarse en el mercado laboral en el caso que sus certificaciones de nivel CINE 3 no otorgaran acceso a este nivel.	4	Educación superior no universitaria (nivel medio) El grado medio es post-secundario y se oferta en Institutos de Educación Superior Tecnológico (I.E.S.T), tiene una duración mínima de 2000 horas. Se otorga el "Título de Técnico" a nombre de la nación. En esta modalidad se desarrollan competencias relacionadas con la aplicación de conocimientos en una amplia gama de actividades laborales propias de su área profesional en su ámbito de responsabilidad, organiza el trabajo y las actividades de su equipo inmediato, resuelve situaciones en el proceso de producción aplicando los conocimientos más adecuados, debe seguir las especificaciones predeterminadas en la ejecución global del proceso, siendo autónomo en aspectos técnicos de su área.
5	Educación terciaria de ciclo corto Los programas suelen estar destinados a impartir al participante conocimientos, habilidades y competencias profesionales. Estos programas se caracterizan por estar basados en un componente práctico, estar orientados a ocupaciones específicas y preparar al estudiante para el mercado laboral. Sin embargo, también pueden facilitar el ingreso a otros programas de educación terciaria. Los programas académicos de un nivel inferior al grado en educación terciaria o nivel equivalente también se clasifican en el nivel CINE 5.	5	Educación superior no universitaria (nivel superior) El grado superior es post-secundario y se oferta en los Institutos de Educación Superior Tecnológico (I.E.S.T) con una duración mínima de 3000 horas. Se otorga el "Título de Profesional Técnico" a nombre de la nación. En esta modalidad se desarrollan competencias de planificación, organización, coordinación y control de los procesos productivos; y de responsabilidad en la calidad del producto final. la formación de este grado debe garantizar una preparación orientada a la innovación tecnológica y la ejecución de procesos y procedimientos de trabajo formalizados, con autonomía y capacidad de decisión en el ámbito de su competencia.
6	Grado en educación terciaria o nivel equivalente Los programas están destinados a impartir conocimientos, destrezas y competencias académicas o profesionales intermedias (nivel medio de complejidad o intensidad de los contenidos académicos) que conducen a un primer título o a una certificación equivalente. Asimismo los programas de este nivel son esencialmente teóricos, si bien pueden incluir un componente práctico, y están basados en investigación que refleja los últimos avances en el campo o las mejores prácticas profesionales.	6	Educación superior universitaria Es la segunda etapa del Sistema Educativo del Perú y tiene como objetivos primordiales la formación integral de las personas, produce conocimiento, desarrolla la investigación e innovación y forma profesionales en el más alto nivel de especialización y perfeccionamiento en todos los campos del saber, el arte, la cultura, la ciencia y la tecnología a fin de cubrir la demanda de la sociedad y contribuir al desarrollo y sostenibilidad del país. Una vez concluidos los ciclos oficiales que se imparten en la educación superior universitaria, que incluye la educación normal en todos sus niveles y especialidades se otorgan los títulos de: Bachiller y Títulos Profesionales

Fuente: Ley N° 28044 - Ley General de Educación; Ley N° 23733 - Ley Universitaria; y Ley 29394, Ley de Institutos y Escuelas de Educación Superior y la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE- 2011)

Se observa que para el caso de las Carreras No Universitarias, que ofrecen una formación profesional técnica, estas son organizadas en tres grados de formación que se definen por las funciones que pueden desempeñar las personas durante el desarrollo de una actividad productiva de acuerdo a variables organizativas y tecnológicas

Los grados de formación concuerdan con los distintos niveles calificativos del sector productivo, y se clasifican de acuerdo al número de horas que dictan en:

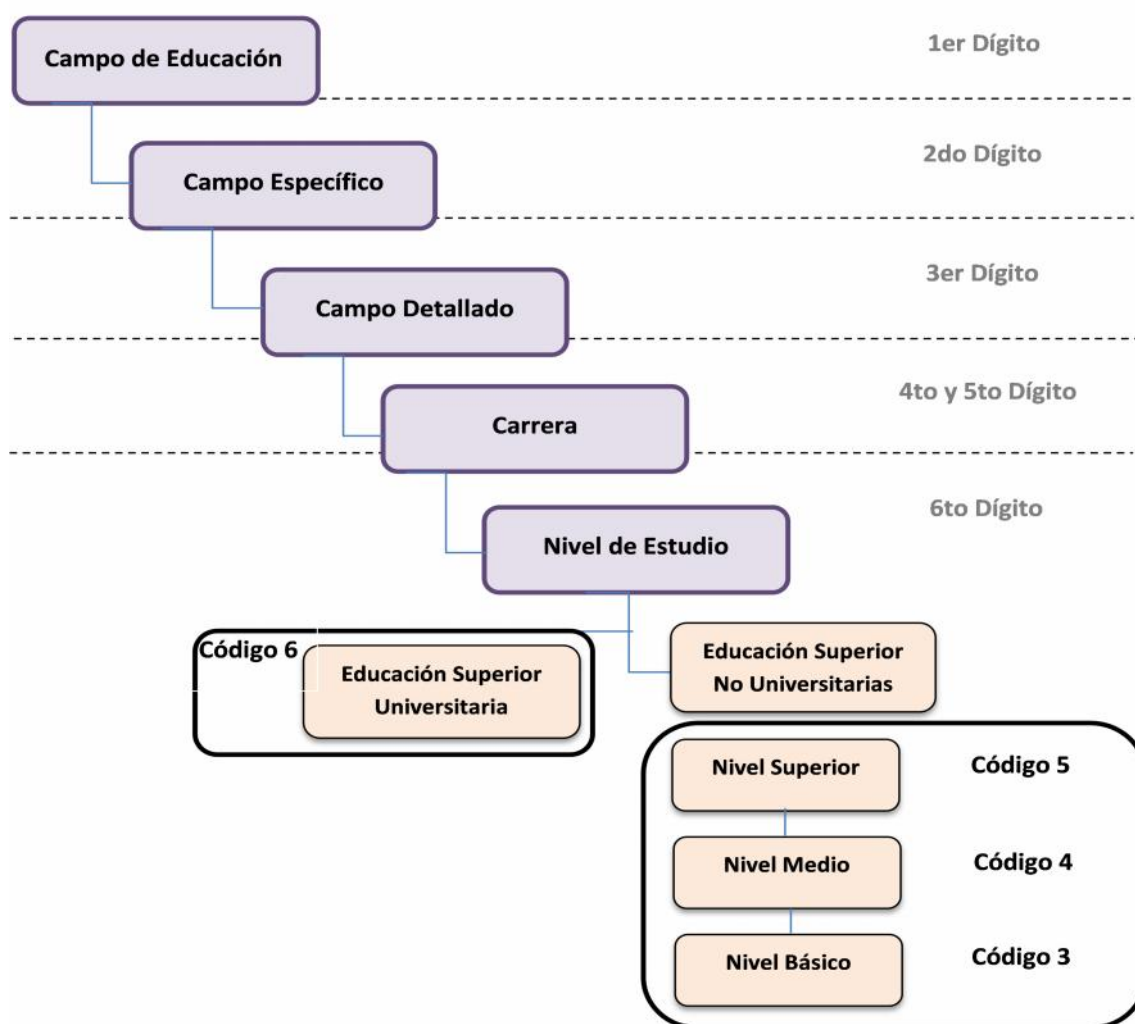
- Educación superior no universitaria nivel básico o elemental, código 3
- Educación superior no universitaria nivel medio, código 4
- Educación superior no universitaria nivel superior, código 5

La clasificación de las Carreras Universitarias:

- Educación Superior Universitaria, es el código 6

Estructura y Códigos del Clasificador de Carreras de Educación Superior y Técnico Productivas, Versión 1

Estructura y Códigos del Clasificador de Carreras Universitarias y No Universitarias



VI. CARRERAS UNIVERSITARIAS

6.1 Listado de carreras

1 Educación

11 Educación Inicial y Primaria

111 Educación Inicial

- 111016 Educación Básica, Inicial y Primaria
- 111026 Educación Inicial
- 111036 Educación Inicial - Niñez Temprana
- 111046 Educación Inicial - Retardo Mental
- 111056 Educación Inicial Bilingüe
- 111066 Educación Inicial y Arte
- 111076 Educación Intercultural Bilingüe: Nivel Inicial y Nivel Primaria

112 Educación Primaria

- 112016 Educación Primaria
- 112026 Educación Primaria - Educación Básica Alternativa
- 112036 Educación Primaria - Inglés
- 112046 Educación Primaria Intercultural
- 112056 Educación Primaria y Bilingüe
- 112066 Educación Primaria y Bilingüe Intercultural
- 112076 Educación Primaria y Problemas de Aprendizaje

12 Educación Secundaria

121 Educación Secundaria

- 121016 Educación Secundaria
- 121026 Educación Secundaria - Antropología Social
- 121036 Educación Secundaria - Arte
- 121046 Educación Secundaria Bilingüe
- 121056 Educación Secundaria - Biología, Química y Tecnología de los Alimentos
- 121066 Educación Secundaria - Biología y Química
- 121076 Educación Secundaria - Ciencia Tecnología y Ambiente
- 121086 Educación Secundaria - Ciencia Tecnología de la Comunicación
- 121096 Educación Secundaria - Ciencias Biológicas y Química
- 121106 Educación Secundaria - Ciencias Histórico Sociales
- 121116 Educación Secundaria - Ciencias Matemáticas, Físicas e Informática
- 121126 Educación Secundaria - Ciencias Naturales
- 121136 Educación Secundaria - Ciencias Naturales Tecnología y Ambiente
- 121146 Educación Secundaria - Ciencias Naturales y Ecología
- 121156 Educación Secundaria - Ciencias Sociales
- 121166 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Filosofía
- 121176 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Geografía
- 121186 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Historia
- 121196 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Psicología
- 121206 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Bioética
- 121216 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Desarrollo Rural
- 121226 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Promoción Socio Cultural
- 121236 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Turismo
- 121246 Educación Secundaria - Computación e Informática
- 121256 Educación Secundaria - Comunicación
- 121266 Educación Secundaria - Filosofía, Psicología y Ciencias Sociales

- 121276 Educación Secundaria - Filosofía y Ciencias Sociales
- 121286 Educación Secundaria - Filosofía y Psicopedagogía
- 121296 Educación Secundaria - Filosofía y Religión
- 121306 Educación Secundaria - Historia, Geografía y Ecología
- 121316 Educación Secundaria - Historia, Geografía y Ciencias Sociales
- 121326 Educación Secundaria - Historia y Ciencias Sociales
- 121336 Educación Secundaria - Historia y Geografía
- 121346 Educación Secundaria - Idioma Extranjero Traducción e Interpretación
- 121356 Educación Secundaria - Idioma Extranjero/Originario
- 121366 Educación Secundaria - Inglés
- 121376 Educación Secundaria - Inglés e Italiano
- 121386 Educación Secundaria - Inglés y Alemán
- 121396 Educación Secundaria - Inglés y Francés
- 121406 Educación Secundaria - Lengua, Comunicación e Idioma Inglés
- 121416 Educación Secundaria - Lengua Literatura y Gestión Educativa
- 121426 Educación Secundaria - Lengua y Literatura
- 121436 Educación Secundaria - Lenguaje, Literatura e Idiomas
- 121446 Educación Secundaria - Lingüística y Literatura
- 121456 Educación Secundaria - Matemática
- 121466 Educación Secundaria - Matemática, Computación e Informática
- 121476 Educación Secundaria - Matemática, Computación y Física
- 121486 Educación Secundaria - Matemática e Informática
- 121496 Educación Secundaria - Matemática, Física e Informática
- 121506 Educación Secundaria - Matemática y Física
- 121516 Educación Secundaria - Para el trabajo
- 121526 Educación Secundaria - Persona, Familia y Relaciones Humanas
- 121536 Educación Secundaria - Química, Física y Biología
- 121546 Educación Secundaria - Religión
- 121556 Educación Secundaria - Religiosa y Ciencias Sociales
- 121996 Otras Carreras de Educación Secundaria

13 Educación Física

131 Educación Física

- 131016 Educación Física
- 131026 Educación Física en Edades Tempranas
- 131036 Educación Física en Poblaciones Especiales
- 131046 Educación Física y Danzas
- 131056 Educación Física y Deportes

14 Educación Especial

141 Educación Especial

- 141016 Audición, Lenguaje y Aprendizaje
- 141026 Discapacidad Intelectual y Multidiscapacidad

15 Educación Artística

151 Educación Artística

- 151016 Educación Artística
- 151026 Educación Artística - Arte Dramático
- 151036 Educación Artística - Artes Plásticas
- 151046 Educación Artística - Danza Folklórica
- 151056 Educación Artística - Música
- 151996 Otras Carreras de Educación Artísticas

16 Educación Tecnológica

161 Educación Tecnológica

- 161016 Artes Industriales
- 161026 Automatización Industrial
- 161036 Construcción Civil
- 161046 Construcciones Metálicas - Soldadura Industrial
- 161056 Diseño Industrial y Arquitectónico
- 161066 Ebanistería y Decoración
- 161076 Electricidad
- 161086 Electrónica
- 161096 Electrónica e Informática
- 161106 Fuerza Motriz
- 161116 Mecánica Automotriz
- 161126 Mecánica de Producción
- 161136 Metalurgia y Joyería
- 161146 Tecnología Textil
- 161156 Tecnología del Vestido
- 161166 Telecomunicaciones e Informática
- 161996 Otras Carreras de Educación Tecnológica

19 Otras Carreras de Educación

- 199016 Educación 1/
- 199996 Otras Carreras de Educación

1/ incluye la carrera de Ciencias de la Educación

2 Humanidades y Arte

21 Humanidades

211 Antropología y Arqueología

- 211016 Antropología
- 211026 Antropología Social
- 211036 Arqueología
- 211046 Arqueología e Historia

212 Historia

- 212016 Historia
- 212026 Historia y Gestión Cultural

213 Lingüística y Literatura

- 213016 Comunicación Lingüística y Literatura
- 213026 Lingüística
- 213036 Literatura
- 213046 Literatura y Lingüística 1/

1/ incluye la carrera de Lingüística y Literatura

214 Idiomas

- 214016 Idiomas
- 214026 Lengua, Traducción e Interpretación
- 214036 Traducción e Interpretación

215 Bibliotecología y Archivo

- 215016 Archivo y Gestión Documental 1/
- 215026 Bibliotecología y Ciencias de la Información

1/ incluye la carrera de Archivística y Gestión Documental

216 Teología y Filosofía

216016 Filosofía
216026 Teología

217 Humanidades

217016 Estudios Latinoamericanos
217026 Estudios de Lenguaje y Cultura
217036 Mención en Estudios Peruanos
217046 Estudios Teóricos y Críticos

22 Artes

221 Artes

221016 Artes 1/
221026 Arte y Humanidades
221036 Artes Escénicas
221046 Artes Escénicas y Literatura
221056 Conservación y Restauración
221066 Escultura
221076 Grabado
221086 Pintura
221996 Otras Carreras de Arte

1/ incluye la carrera de Artes

222 Diseño

222016 Arte y Diseño Gráfico Empresarial 1/
222026 Arte y Diseño Empresarial
222036 Dirección de Artes Gráficas y Publicitarias
222046 Diseño Digital Publicitario
222056 Diseño Gráfico
222066 Diseño Gráfico Publicitario
222076 Diseño Industrial
222086 Diseño Industrial y Arquitectónico
222096 Diseño Profesional de Interiores
222106 Diseño Profesional Gráfico
222116 Diseño y Gestión en Moda
222996 Otras Carreras de Diseño

1/ incluye la carrera de Artes y Diseño Gráfico Empresarial

223 Danza

223016 Danza

224 Música

224016 Artista Músico
224026 Interpretación Musical
224036 Música
224046 Música con Mención en Canto
224056 Música con Mención en Composición Musical
224066 Música con Mención en Composición y Etnomusicólogo
224076 Música con Mención en Intérprete, Productor y Director
224086 Música con Mención en Musicología
224096 Música y Tecnología de Sonido
224106 Producción Musical

225 Teatro

225016 Teatro con Mención en Actuación

225026 Teatro con Mención en Diseño Escenográfico

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

31 Ciencias Sociales y del Comportamiento

311 Servicios Sociales y Asistenciales

311016 Sociología

312 Trabajo Social

312016 Gerontología Social

312026 Servicio Social

312036 Trabajo Social

313 Psicología

313016 Psicología

313026 Psicología del Consumidor

313036 Psicología Humana

313046 Psicología Organizacional

32 Ciencias de la Comunicación

321 Ciencias de la Comunicación

321016 Ciencia y Tecnología de la Comunicación 1/

321026 Ciencias de la Comunicación

321036 Ciencias de la Comunicación Social 2/

321046 Ciencias de la Comunicación y Publicidad

321056 Comunicación Audiovisual

321066 Comunicación Audiovisual y Medios Interactivos

321076 Comunicación e Idioma Inglés

321086 Comunicación e Imagen Empresarial

321096 Comunicación Para el Desarrollo

321106 Comunicación y Marketing

321116 Comunicación y Periodismo

321126 Comunicación y Publicidad

321136 Comunicaciones 3/

1/ Incluye la carrera de Ciencias y Tecnologías de la Comunicación

2/ Incluye la carrera de Comunicación Social

3/ Incluye la carrera de Comunicación

322 Periodismo y Locución

322016 Multimedia y Fotografía Publicitaria

322026 Periodismo

322036 Periodismo Escrito

322046 Periodismo Radial

322056 Periodismo Televisivo

322066 Producción de Radio, Cine y Televisión

322076 Publicidad

322086 Publicidad y Multimedia

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

331 Administración de Empresas

- 331016 Administración
- 331026 Administración de Banca y Finanzas
- 331036 Administración de Empresas
- 331046 Administración de Negocios
- 331056 Administración de Negocios Turísticos
- 331066 Administración de Servicios
- 331076 Administración en Salud
- 331086 Administración y Emprendimiento
- 331096 Administración y Finanzas
- 331106 Administración y Gerencia
- 331116 Administración y Gestión Empresarial
- 331126 Administración y Recursos Humanos
- 331136 Administración y Sistemas
- 331146 Ciencias Administrativas 1/
- 331156 Ciencias Empresariales
- 331166 Ingeniería Administrativa
- 331176 Ingeniería Comercial
- 331186 Ingeniería Comercial y Financiera
- 331195 Ingeniería de Negocios
- 331206 Ingeniería Empresarial
- 331216 Ingeniería Empresarial y de Sistemas
- 331226 Ingeniería en Gestión Empresarial 2/

1/ Incluye la carrera de Ciencias de la Administración

2/ Incluye la carrera de Ingeniería de Gestión Empresarial

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía

- 332016 Administración de Empresas Turísticas
- 332026 Administración de Negocios Turísticos
- 332036 Administración de Negocios Turísticos y Hoteleros
- 332046 Administración de Servicios Turísticos 1/
- 332056 Administración de Turismo Sostenible y Hotelería
- 332066 Administración en Turismo
- 332076 Administración en Turismo y Hotelería 2/
- 332086 Administración en Turismo y Negocios
- 332096 Administración en Turismo, Hotelería y Gastronomía
- 332106 Administración Hotelera
- 332116 Administración Hotelera y de Servicios
- 332126 Administración Hotelera y Ecoturismo
- 332136 Administración Turística
- 332146 Administración Turística Hotelera 3/
- 332156 Administración Turística, Hotelera y Gastronómica 4/
- 332166 Arte Culinario
- 332176 Ecoturismo
- 332186 Gastronomía
- 332196 Gastronomía y Arte Culinario
- 332206 Gastronomía y Gestión de Restaurantes
- 332216 Gastronomía, Arte Culinario y Gestión de Restaurantes
- 332226 Gerencia en Hotelería, Turismo y Gastronomía 5/
- 332236 Gerencia en Servicios Turísticos y Hoteleros
- 332246 Gestión en Hotelería y Turismo
- 332256 Hotelería y Administración

332266 Ingeniería Ecoturismo
 332276 Turismo
 332286 Turismo - Conducción de Grupos
 332296 Turismo - Gestión Turística y Medio Ambiente
 332306 Turismo Sostenible
 332316 Turismo Sostenible y Hotelería
 332326 Turismo y Administración
 332336 Turismo y Hotelería
 332346 Turismo y Negocios
 332356 Turismo, Hotelería y Gastronomía
 332366 Turismo, Hotelería y Gestión Cultural

1/ Incluye la carrera de Administración y Servicios Turísticos

2/ Incluye la carrera de Administración de Turismo y Hotelería ; Administración Hotelera y de Turismo y Administración Hotelera y Turismo

3/ Incluye la carrera de Administración Turístico – Hotelera

4/ Incluye la carrera de Administración Turística, Hotelería y Gastronómica

5/ Incluye la carrera de Gestión turística, hotelería y gastronomía

333 Marketing

333016 Administración y Marketing
 333026 Administración y Marketing Estratégico
 333036 Marketing
 333046 Marketing Empresarial
 333056 Marketing y Administración
 333066 Marketing y Dirección de Empresas
 333076 Marketing y Gestión Comercial
 333086 Marketing y Negocios Globales
 333096 Marketing y Negocios Internacionales
 333106 Marketing y Publicidad

334 Agronegocios

334016 Administración y Agronegocios
 334026 Ingeniería de Negocios Agroforestales 1/
 334036 Ingeniería en Agronegocios

1/ Incluye la carrera Ingeniería de Negocios Agro - forestales

335 Negocios Internacionales

335016 Administración de Negocios Globales
 335026 Administración de Negocios Internacionales 1/
 335036 Comercio Exterior
 335046 Comercio Exterior y Marketing Internacional
 335056 Comercio y Negocios Internacionales
 335066 Gestión
 335076 Gestión de Puertos y Aduanas
 335086 Ingeniería Comercial y Negocios Internacionales
 335096 Logística Internacional
 335106 Negocios Globales
 335116 Negocios Internacionales 2/
 335126 Negocios Internacionales y Turismo
 335136 Relaciones Internacionales
 335146 Relaciones Internacionales y Negociaciones

1/ se incluye la carrera de Administración y Negocios Internacionales

2/ se incluye la carrera International Business

336 Administración Pública

- 336016 Administración Pública
- 336026 Administración Pública y Gestión Social
- 336036 Gestión de Negocios
- 336046 Gestión Pública y Desarrollo Social

339 Otras Carreras de Administración

- 339016 Administración y Gestión Deportiva
- 339026 Administración y Negocios del Deporte
- 339036 Cooperativismo
- 339046 Gestión de Negocios
- 339056 Gestión de Recursos Humanos
- 339066 Gestión y Alta Dirección
- 339076 Relaciones Industriales
- 339996 Otras Carreras de Administración

34 Ciencias Económicas y Contables

341 Economía

- 341016 Ciencias Económicas
- 341026 Economía
- 341036 Economía Agraria
- 341046 Economía Gerencial
- 341056 Economía Internacional
- 341066 Economía Pública
- 341076 Economía y Finanzas
- 341086 Economía y Gestión Ambiental
- 341096 Economía y Microfinanzas
- 341106 Economía y Negocios Internacionales
- 341116 Ingeniería Económica
- 341126 Ingeniería Económica y de Negocios

342 Contabilidad y Finanzas

- 342016 Auditoría Empresarial y del Sector Público
- 342026 Banca y Seguros
- 342036 Ciencias Contables
- 342046 Ciencias Contables y Financieras
- 342056 Contabilidad
- 342066 Contabilidad Administrativa y Auditoría
- 342076 Contabilidad Auditoría y Finanzas 1/
- 342086 Contabilidad y Administración
- 342096 Contabilidad y Auditoría
- 342106 Contabilidad y Finanzas
- 342116 Contabilidad y Tributación
- 342126 Finanzas
- 342136 Gestión Tributaria

1/ se incluye la carrera de Contabilidad, Finanzas y Auditoría

35 Derecho, Ciencias Políticas y Jurídicas

351 Derecho

- 351016 Derecho
- 351026 Derecho Corporativo
- 351036 Derecho Empresarial

351046 Derecho del Mar y Servicios Aduaneros
351056 Derecho y Ciencias Políticas 1/

1/ se incluye la carrera de Derecho y Ciencia Política

352 Ciencias Políticas

352016 Ciencia Política
352026 Ciencia Política y Gobierno

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

41 Ciencias de la Vida

411 Biología

411016 Biología
411026 Biología en Acuicultura
411036 Biología Marina y Econegocios
411046 Biología y Microbiología
411056 Biotecnología
411066 Botánica
411076 Ciencias Biológicas
411086 Genética y Biotecnología
411096 Ingeniería Biotecnológica
411106 Microbiología
411116 Microbiología y Parasitología

412 Zootecnia

412016 Ingeniería Zootecnia 1/
412026 Zootecnia

1/ se incluye la carrera de Ingeniería de Zootecnia, Ingeniería Zootécnica e Ingeniería de Zootecnista

42 Ciencias Físicas y Químicas

421 Física

421016 Ciencias Físico Matemática 1/
421026 Física
421036 Física Aplicada
421046 Ingeniería Física

1/ Incluye la carrera de Físico – Matemáticas

422 Química

422016 Ingeniería de Procesos Químicos y Metalúrgicos
422026 Ingeniería Química
422036 Química

423 Geología

423016 Geología
423026 Geología Geotecnia
423036 Ingeniería de Geología - Geotecnia
423046 Ingeniería Geofísica
423056 Ingeniería Geológica

43 Matemáticas y Estadística

431 Matemática

431016 Matemática 1/

431026 Matemática Aplicada
431036 Matemática e Informática

1/ Incluye la carrera de Matemáticas

432 Estadística

432016 Estadística
432026 Estadística e Informática
432036 Ingeniería Estadística
432046 Ingeniería Estadística e Informática

433 Investigación Operativa

433016 Investigación Operativa

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

441016 Ciencias de la Computación
441026 Ciencias de la Información
441036 Computación Científica
441046 Computación e Informática
441056 Informática

5 Ingeniería, Industria y Construcción

51 Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

511 Ingeniería de Sistemas y Cómputo

511016 Ingeniería de Seguridad y Auditoría Informática
511026 Ingeniería de Sistemas
511036 Ingeniería de Sistemas de Información
511046 Ingeniería de Sistemas de Información y Gestión
511056 Ingeniería de Sistemas e Informática 1/
511066 Ingeniería de Sistemas Empresariales
511076 Ingeniería de Sistemas y Computación 2/
511086 Ingeniería de Sistemas y Gestión de Tecnologías de la Información
511096 Ingeniería de Sistemas y Seguridad Informática
511106 Ingeniería de Sistemas y Telemática
511116 Ingeniería de Sistemas y Tecnológicas
511126 Ingeniería de Software
511136 Ingeniería de Tecnologías de la Información y Sistemas
511146 Ingeniería en Tecnologías y Sistemas de Información
511156 Ingeniería Informática
511166 Ingeniería Informática y Estadística 3/

1/ se incluye la carrera de Ingeniería Informática y de Sistemas

2/ se incluye la carrera de Ingeniería de Computación y Sistemas e Ingeniería de Sistemas y Cómputo

3/ se incluye la carrera de Ingeniería de Informática y Estadística

512 Ingeniería de Telecomunicaciones

512016 Ingeniería de Redes y Comunicaciones
512026 Ingeniería de Tecnologías de Información y Comunicación
512036 Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas
512046 Ingeniería de Telecomunicaciones 1/
512056 Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes 2/
512066 Ingeniería en Telecomunicaciones y Telemática 3/
512076 Ingeniería en Teleinformática 4/

- 1/ se incluye la carrera de Ingeniería de las Telecomunicaciones e Ingeniería en Telecomunicaciones
 2/ se incluye la carrera de Ingeniería de las Telecomunicaciones y Redes
 3/ se incluye la carrera de Ingeniería de Telecomunicaciones y Telemática
 4/ se incluye la carrera de Ingeniería Teleinformática

52 Ingeniería Industrial y Producción

521 Ingeniería Industrial

521016 Ingeniería Ambiental y de Prevención de Riesgos

- 521026 Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial
 521036 Ingeniería de la Producción y Administración
 521046 Ingeniería Industrial
 521056 Ingeniería Industrial y Comercial
 521066 Ingeniería Industrial y de Gestión Empresarial
 521076 Ingeniería Industrial y Sistemas

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

- 522016 Industrias Alimentarias
 522026 Ingeniería Alimentaria 1/
 522036 Ingeniería de Industrias Alimentarias 2/

- 1/ incluye la carrera de Ingeniería de Alimentos
 2/ incluye la carrera de Ingeniería de Industria Alimentaria e Ingeniería Industrias Alimentarias

523 Ingeniería en Agroindustria

- 523016 Agroindustrias
 523026 Ingeniería Agroindustrial
 523036 Ingeniería Agroindustrial y Agronegocios
 523046 Ingeniería Agroindustrial y Comercio Exterior
 523056 Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio

524 Ingeniería Eléctrica

- 524016 Ingeniería de Sistemas de Energía 1/
 524026 Ingeniería Eléctrica
 524036 Ingeniería Eléctrica y de Potencia
 524046 Ingeniería Eléctrica y Electrónica
 524056 Ingeniería en Energía
 524066 Ingeniería en Energía Renovable y Gestión Ambiental
 524076 Ingeniería Energética

- 1/ Actualmente el nombre de la carrera es Ingeniería de la Energía

525 Ingeniería Electrónica

- 525016 Ingeniería Electrónica
 525026 Ingeniería Electrónica - Biomédica
 525036 Ingeniería Electrónica - Mecatrónica
 525046 Ingeniería Electrónica - Telecomunicaciones
 525056 Ingeniería Electrónica y Automatización 1/
 525066 Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

- 1/ Actualmente el nombre de la carrera es Ingeniería Electrónica

526 Ingeniería Mecánica

- 526016 Ingeniería de Materiales
 526026 Ingeniería Electromecánica
 526036 Ingeniería Mecánica
 526046 Ingeniería Mecánica de Fluidos
 526056 Ingeniería Mecánica Eléctrica 1/

526066 Ingeniería Mecánica Eléctrica y Mecatrónica
526076 Ingeniería Mecatrónica

1/ incluye la carrera de Ingeniería Mecánica- Eléctrica e Ingeniería Mecánica y Eléctrica

527 Ingeniería Minera, Metalurgia y Petróleo

527016 Ingeniería de Minas
527026 Ingeniería de Minas y Maquinaria Pesada
527036 Ingeniería de Petróleo
527046 Ingeniería de Petróleo y Gas Natural
527056 Ingeniería Metalúrgica 1/
527066 Ingeniería Metalúrgica y de Materiales 2/
527076 Ingeniería Petroquímica

1/ incluye la carrera de Ingeniería de Metalurgia

2/ incluye la carrera de Ingeniería Metalurgia y de Materiales

528 Ingeniería Textil y Confecciones

528016 Ingeniería Textil
528026 Ingeniería Textil y Confecciones 1/

1/ incluye la carrera de Ingeniería Textil y de Confecciones

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura

531 Ingeniería Civil

531016 Ingeniería Civil
531026 Ingeniería Civil y Ambiental
531036 Ingeniería Civil y Desarrollo Inmobiliario
531046 Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico
531056 Ingeniería Topográfica y Agrimensura

532 Ingeniería Sanitaria

532016 Ingeniería Sanitaria
532026 Ingeniería Sanitaria y Ambiental

533 Arquitectura y Urbanismo

533016 Arqueoarquitectura y Gestión Turística
533026 Arquitectura
533036 Arquitectura de Interiores
533046 Arquitectura del Paisaje
533056 Arquitectura y Diseño de Interiores
533066 Arquitectura y Gestión de Proyectos
533076 Arquitectura y Gestión de Territorios
533086 Arquitectura y Territorio
533096 Arquitectura y Urbanismo
533106 Arquitectura y Urbanismo Ambiental
533116 Arquitectura, Urbanismo y Artes
533126 Arquitectura, Urbanismo y Territorio
533136 Urbanismo

59 Otras Ingenierías

591 Ingeniería Pesquera

591016 Ingeniería de la Producción e Industrialización de Recursos
Hidrobiológicos
591026 Ingeniería Pesquera
591036 Pesquería

592 Ingeniería Naval y Aeronáutica

592016 Ciencias Aeronáuticas
592026 Ciencias Navales
592036 Ingeniería Aeronáutica
592046 Ingeniería de Navegación y Marina Mercante
592056 Ingeniería del Transporte Marítimo y Gestión Logística Portuaria
592066 Ingeniería Hidráulica
592076 Ingeniería Marítima
592086 Ingeniería Naval

593 Geografía

593016 Geografía
593026 Geografía y Medio Ambiente
593036 Ingeniería Geográfica
593046 Ingeniería Geográfica y Ecológica

594 Ecología y Medio Ambiente

594016 Ciencia Tecnología y Ambiente
594026 Desarrollo Ambiental
594036 Ecología
594046 Gestión Ambiental Empresarial
594056 Ingeniería Ambiental
594066 Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales
594076 Ingeniería de Recursos Naturales y Energías Renovables
594086 Ingeniería de Medio Ambiente 1/
594096 Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales
594106 Ingeniería en Ecoturismo
594116 Ingeniería en Gestión Ambiental 2/
594126 Meteorología

1/ incluye la carrera de Ingeniería Ambiental

2/ incluye la carrera Ingeniería y Gestión Ambiental

599 Otras Ingenierías

599016 Ingeniería Automotriz
599026 Ingeniería Biomédica
599036 Ingeniería de Diseño Gráfico
599046 Ingeniería de Transportes

6 Agropecuaria y Veterinaria

61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura

611 Agropecuaria

611016 Agronomía
611026 Agronomía Tropical
611036 Ciencias Agrarias
611046 Ciencias Pecuarias
611056 Conservación de Suelos y Agua
611066 Ingeniería Agraria
611076 Ingeniería Agrícola
611086 Ingeniería Agrícola y Forestal
611096 Ingeniería Agroecológica y Desarrollo Rural 1/
611106 Ingeniería Agrónoma
611116 Ingeniería Agronómica
611126 Ingeniería Agronómica Tropical

611136 Ingeniería Agropecuaria
611146 Ingeniería de Negocios Agronómicos y Forestales
611156 Ingeniería en Ciencias Agrarias

1/ Incluye la carrera de Agroecológica y Desarrollo Rural

612 Ciencias Forestales

612016 Ciencias Forestales
612026 Ciencias Forestales y del Ambiente
612036 Ingeniería Agroforestal
612046 Ingeniería Agroforestal Acuícola
612056 Ingeniería Forestal
612066 Ingeniería Forestal y del Medio Ambiente 1/

1/ Incluye la carrera de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente e Ingeniería Forestal y Ambiental

613 Acuicultura

613016 Acuicultura
613026 Ingeniería en Acuicultura

62 Veterinaria

621 Veterinaria

621016 Medicina Veterinaria
621026 Veterinaria y Zootecnia
621036 Medicina Veterinaria y Zootecnia

7 Ciencias de la Salud

71 Ciencias de la Salud

711 Medicina

711016 Medicina
711026 Medicina Humana

712 Nutrición

712016 Bromatología y Nutrición
712026 Ciencias de la Nutrición
712036 Ciencias de los Alimentos 1/
712046 Nutrición
712056 Nutrición Humana
712066 Nutrición, Salud y Técnicas Alimentarias
712076 Nutrición y Dietética

1/ Incluye la carrera de Ciencia de los Alimentos

713 Odontología

713016 Estomatología
713026 Odontología

714 Enfermería

714016 Enfermería

715 Tecnología Médica

715016 Laboratorio Clínico
715026 Laboratorio y Anatomía Patológica
715036 Optometría

715046 Radiología
715056 Tecnología Médica
715066 Terapia de Lenguaje
715076 Terapia Física
715086 Terapia Física y Rehabilitación
715096 Terapia Ocupacional

716 Farmacia y Bioquímica

716016 Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica
716026 Farmacia y Bioquímica
716036 Toxicología

717 Obstetricia

717016 Obstetricia
717026 Obstetricia y Puericultura

719 Otras Carreras de Ciencias de la Salud

719016 Ciencias del Deporte

0 Fuerzas Armadas y Policiales

01 Fuerzas Armadas

011 Oficiales de las Fuerzas Armadas

011016 Ciencias de la Administración Aeroespacial (Aviación)
011026 Ciencias Militares (Ejército)
011036 Ciencias Administrativas Marítimas (Marina)

02 Fuerzas Policiales

021 Oficiales de la Policía Nacional

021016 Administración y Ciencias Policiales (oficiales)

6.2 Notas explicativas

1 Educación

Este campo comprende las carreras de: Educación Inicial y Primaria, Educación Secundaria, Educación Física, Educación Especial, Educación Artística y Educación Superior Tecnológica; en su formación se asumen características orientadas a desarrollar un rol social, humanístico, cívico; como también de educación integral del individuo a través de la especialización científica de las formas de la actividad físico recreativa - deportiva con la finalidad de optimizar su rendimiento y contribuir a la conservación de la salud; bajo conceptos de desarrollo humano, que propician la investigación integral y del pensamiento crítico y creativo. Incorpora la cultura emprendedora y productiva con la finalidad de desarrollar competencias para generar proyectos de desarrollo local, regional y nacional.

11 Educación Inicial y Primaria

111 Educación Inicial

111016 Educación Básica - Inicial y Primaria

La carrera de Educación Básica con especialidad en Inicial y Primaria capacita al docente para dirigir el proceso de aprendizaje en las etapas del desarrollo evolutivo, estará capacitado para:

- Buscar su realización personal, con autonomía, desarrollando su autoestima, internalizando conductas éticas basadas en valores de: tolerancia, honestidad, perseverancia y responsabilidad.
- Buscar su realización personal, con autonomía, desarrollando su autoestima, internalizando conductas éticas basadas en valores de: tolerancia, honestidad, perseverancia y responsabilidad.
- Responder a las características y desafíos del campo laboral acorde a las circunstancias de la época, mediante la formación, aplicación y evaluación de modelos educativos pertinentes.
- Hacer uso de teorías psicológicas y pedagógicas que le permita desarrollar en sus alumnos el autoconocimiento y desarrollo persona.
- Promover el desarrollo de capacidades y habilidades de los estudiantes y el afianzamiento de convicciones para tomar decisiones individuales y colectivas, etc.

111026 Educación Inicial

El profesional en Educación Inicial, está capacitado para dirigir el proceso de aprendizaje en las etapas del desarrollo evolutivo del niño de 0 a 5 años a fin de potenciar sus habilidades. Sus tareas son las siguientes:

- Aplicar técnicas de educación temprana que permitan el desarrollo integral del niño.
- Conocer las características psicosociales del niño de 0 a 5 años que promuevan su pleno desarrollo educativo.
- Diseñar y promover la aplicación de programas educativos que desarrollen la responsabilidad social, fortaleciendo la identidad del niño mediante el trabajo en equipo.
- Planificar y diseñar un plan de actividades educativas a fin de promover la atención del niño y la inclusión en su entorno.
- Diseñar proyectos pedagógicos innovadores utilizando métodos y estrategias didácticas que permitan transmitir a los educandos conocimientos y valores que desarrollen sus capacidades intelectuales y su formación ética.

111036 Educación Inicial - Niñez Temprana

La carrera de Educación Inicial - Niñez Temprana; se fundamenta en la formación de conocimientos teóricos y metodológicos de la ciencia pedagógica para dirigir procesos de enseñanza, aprendizaje, didáctica en Educación Inicial, estrategias, elaboración de materiales, desarrollo integral de los niños y niñas de 0 a 5 años, diversificación curricular, planificación, sesiones de aprendizaje, proyectos talleres, gestión administrativa. Estimulación Temprana pre natal y aspectos referidos al aprendizaje y desarrollo potencial, niños Inteligentes, múltiples conocimientos pedagógicos y teóricos.

111046 Educación Inicial - Retardo Mental

La carrera de Educación Inicial con especialidad en Retardo Mental, forma profesionales en el campo de la Educación con los conocimientos y habilidades acorde con sus necesidades y fortalezas educativas que les permitan atender estudiantes con Retardo Mental. Forma un profesional acorde con los cambios

mundiales fundamentados en los Derechos Humanos, tomando en consideración datos fundamentales sobre formación y praxis de los profesionales en Educación Inicial con esa especialización.

Comprende además los enfoques, que desarrollan, en los futuros profesionales, las habilidades que demanda el mercado laboral para atender las necesidades educativas de educandos con compromiso intelectual asociado al Retardo Mental.

111056 Educación Inicial Bilingüe

La carrera de Educación Inicial Bilingüe; se fundamenta en los conocimientos teóricos y metodológicos de la ciencia pedagógica para dirigir procesos de enseñanza-aprendizaje a los niños, teniendo en cuenta su contexto social y cultural. Además de liderar procesos de gestión educativa para realizar acciones de proyección hacia la comunidad. Sus tareas son las siguientes:

- Conocer la realidad social, cultural y lingüística de la región con una perspectiva intercultural y bilingüe.
- Realizar investigaciones en el área de su competencia.
- Dirigir y ejecutar proyectos de educación bilingüe.
- Elaborar programas y proyectos educativos, recursos didácticos, nuevas tecnologías y diseño de programas educativos bilingüe.

111066 Educación Inicial y Arte

La carrera de Educación Inicial y Arte, capacita al profesional con una formación científica, tecnológica y humanística, preparado para realizar con mística y creatividad acciones educativas y de promoción social, contribuyendo a la sensibilización de los niños y niñas, empleando para tal fin el arte en sus diversas manifestaciones. Está capacitado en los métodos, técnicas, sistemas y procedimientos, para contribuir de acuerdo con el desarrollo evolutivo del niño, en su formación integral, cuyos aspectos constitutivos son de carácter bio-psicomotor, intelectual y socio-emocional.

111076 Educación Intercultural Bilingüe: Nivel Inicial y Nivel Primaria

La carrera de Educación Intercultural Bilingüe: Nivel Inicial y Nivel Primaria es un modelo de educación intercultural donde se enseña simultáneamente en dos idiomas en el contexto de dos culturas distintas. Este tipo de educación se puede implantar en varias situaciones, por ejemplo cuando en una sociedad existen dos culturas y dos idiomas en contacto, y cuando una institución se encarga de difundir su cultura fuera de su área originaria.

112 Educación Primaria

112016 Educación Primaria

La carrera de Educación Primaria, forma profesionales para dirigir el proceso de aprendizaje del niño de 6 a 12 años y contribuir a su formación integral, promoviendo actividades que permitan desarrollar sus conocimientos, habilidades y destrezas en las diversas áreas de estudio. Sus tareas son las siguientes:

- Diseñar, ejecutar y evaluar en equipos multidisciplinarios, investigaciones orientadas a resolver problemas educativos relacionados a su realidad institucional, local y nacional.

- Desarrollar capacidades analíticas para detectar oportunamente inconvenientes académico – pedagógicos que permitan soluciones adecuadas, oportunas y confiables.
- Crear, innovar y aplicar técnicas e instrumentos de evaluación acordes con las necesidades de los educandos de Educación Primaria.
- Conocer, comparar y aplicar sus propias experiencias pedagógicas en relación a los nuevos enfoques pedagógicos que le permita elaborar su propia metodología.

112026 Educación Primaria - Educación Básica Alternativa

La carrera de Educación Primaria con especialidad en Educación Básica Alternativa forma profesionales capaces, y sus tareas son las siguientes:

- Desempeñarse como líder, comunicador y promotor de su comunidad.
- Ser conocedor de las manifestaciones socioeconómicas y culturales de su pueblo.
- Conocer y aplicar metodologías específicas para Educación Básica Alternativa.
- Diseñar y evaluar la Programación Curricular, de acuerdo con la realidad local y regional.
- Diseñar y elaborar materiales educativos para las diferentes áreas de desarrollo de la especialidad.
- Comprender y reflexionar sobre el rol que debe desempeñar como maestro de jóvenes y adultos.
- Promover la participación de la familia para lograr la optimización del proceso educativo y productivo.
- Ejercer su profesión con responsabilidad y ética.

112036 Educación Primaria – Inglés

La carrera de Educación Primaria con mención en el Idioma Inglés, desarrolla habilidades lingüísticas del idioma inglés en el nivel primario con los niños entre 6 y 12 años. Además de poseer valores y principios cristianos permiten ser un profesional confiable para toda institución educativa. La carrera permite al profesional:

- Aplicar habilidades comunicativas y estrategias metodológicas en la enseñanza del idioma inglés como segunda lengua.
- Desarrollar en los educandos habilidades artísticas musicales básicas, plásticas y teatrales, así como artesanales que le permita responder sensible y creativamente considerando los intereses de los niños y el medio cultural en el que se desempeña.
- Investigar la realidad socioeducativa e interrelacionarlos con aspectos propios de la realidad nacional e internacional, empleando técnicas e instrumentos de investigación científica para detectar problemas y plantear alternativas de solución para la toma de decisiones, utilizando el idioma inglés como herramienta.

112046 Educación Primaria Intercultural

La carrera de Educación Primaria e Intercultural brinda al profesional una formación educativa basada en la interculturalidad para fomentar la interacción entre las diversas culturas, favoreciendo la integración y la convivencia, el respeto a la diversidad y el enriquecimiento mutuo. La educación primaria posibilita en las personas el desarrollo de las capacidades de acción social. También asegura en la sociedad la alfabetización y los conceptos culturales imprescindibles.

112056 Educación Primaria y Bilingüe

La Carrera de Educación Primaria y Bilingüe, prepara profesionales con dominio de técnicas de estimulación temprana, de aprestamiento integral, bio-psicosocial del niño menor de seis años, maneja conocimientos teórico y estrategias conducentes a desarrollar capacidades de comunicación, raciocinio lógico, formación censo – motor, creatividad, orientados a la formación integral del niño de 3 a 6 años, con energía vital y actividad para trabajar al ritmo de los niños. Conoce la realidad social, cultural y lingüística de la región con una perspectiva intercultural y bilingüe. Está capacitado para realizar investigaciones en el área de su competencia. Posee conocimientos del quechua; entiende, habla y escribe correctamente.

112066 Educación Primaria y Bilingüe Intercultural

La carrera de Educación Primaria y Bilingüe Intercultural, trata que el profesional tenga una sólida formación humanista, científica y tecnológica que los habilita para realizar eficientemente la labor educativa, además de investigar los problemas educativos y desarrollar acciones que permitan vincular la educación con la comunidad, fundamentalmente con los sectores más necesitados de nuestra sociedad. Sus tareas son las siguientes:

- Contribuir a la mejora de la Educación Intercultural Bilingüe, a través de la formación de docentes innovadores e investigadores comprometidos con los desafíos y necesidades de los pueblos andinos y amazónicos para mejorar la práctica pedagógica y lograr un nivel óptimo en los aprendizajes de los estudiantes de sus comunidades.
- Brindar una formación profesional docente de calidad en Educación Intercultural Bilingüe a personas de los pueblos andinos y amazónicos para que puedan desempeñarse exitosamente en contextos interculturales bilingües.
- Formar profesionales en Educación Intercultural Bilingüe con sentido ético, reflexivos, críticos y creativos, con sólidos conocimientos pedagógicos, comprometidos con los problemas de sus comunidades y del país, con interés creciente en aprender durante toda la vida y capaces de conformar e interactuar en equipos de trabajo

112076 Educación Primaria y Problemas de Aprendizaje

La carrera de Educación Primaria y Problemas de Aprendizaje forma profesionales con una firme y equilibrada personalidad, identificados plenamente con los valores humanos, creativos, cuestionadores, competentes y comprometidos con la transformación y superación del mundo en que vivimos, Los profesionales educan a los estudiantes con una sólida formación axiológica, humanista, científica y tecnológica que los habilita para realizar eficientemente la labor educativa, investigar los problemas educativos y desarrollar acciones que

permitan vincular el quehacer educativo con la comunidad, fundamentalmente con los sectores más necesitados de nuestra sociedad.

12 Educación Secundaria

121 Educación Secundaria

121016 Educación Secundaria

La carrera de Educación Secundaria, enseña a formar adolescentes de 13 a 17 años con conocimiento científico y tecnológico, con valores éticos morales y culturales, esta carrera tiene a su cargo las áreas de Matemática, Comunicación, Idioma Extranjero, Educación por el arte, Ciencias Sociales, Persona, Familia y Relaciones Humanas; Educación Física, Educación Religiosa, Ciencia, Tecnología y Ambiente, Educación para el Trabajo. Sus tareas son las siguientes:

- Ejercer un dominio pleno de las técnicas pedagógicas y la didáctica de su especialidad.
- Contribuir a la formación integral de los adolescentes.
- Promover la participación de la familia para lograr la optimización del proceso educativo y productivo.
- Desarrollar en los adolescentes la capacidad creativa, crítica y ética para la transformación de su realidad.
- Crear nuevas tecnologías educativas que permitan las transformaciones de la conducta del adolescente.
- Diseñar y elaborar materiales educativos para las diferentes áreas de desarrollo de la especialidad.

121026 Educación Secundaria - Antropología Social

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Antropología Social forma al profesional con conocimientos, interdisciplinario, fundamentalmente basado en tres ejes: cultural, ecológico y de planificación del desarrollo. La formación en esta carrera permite una plena comprensión de los universos culturales para promover el diálogo intercultural en el marco de equidad y Justicia social.

121036 Educación Secundaria - Arte

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Arte, forma al profesional para canalizar sus emociones a través de la expresión artística de modo que se produzca una concienciación cultural, conductual, habilidades creativas y valores. La educación para el arte está dividida en: educación plástica y visual, educación musical y educación expresiva del cuerpo (danza o teatro, artes circenses u opera). Además el profesional en este campo requiere una constante actualización, búsqueda de capacitaciones, formarse en nuevas manifestaciones artísticas y pedagógicas, con el fin de lograr dar al estudiante un amplio panorama del campo.

121046 Educación Secundaria Bilingüe

La carrera de Educación Secundaria Bilingüe forma al profesional con conocimientos en el dominio de la teoría pedagógica y la didáctica de su

especialidad, dirige el proceso de enseñanza aprendizaje de la asignatura a su cargo en colegios secundarios estatales o particulares y centros de formación magisterial. Contribuye y es consciente de su participación en el desarrollo nacional. Conoce la realidad social, cultural y lingüística de la región con una perspectiva intercultural y bilingüe. Además está capacitado para realizar investigaciones en el área de su competencia. Así mismo, muestra una madurez emocional que facilita relaciones interpersonales con niños y adolescentes y posee conocimientos del quechua: entiende, habla y escribe correctamente.

121056 Educación Secundaria - Biología, Química y Tecnología de los Alimentos

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Biología, Química y Tecnología de los Alimentos, permite al profesional describir, interpretar el origen de la naturaleza, así como las leyes que lo rigen, además identifica la estructura de la materia y sus transformaciones. A su vez que explica la organización de los seres vivos, los procesos hereditarios y la relación con las poblaciones. Por último permite conocer, y explicar la dinámica del ecosistema, promoviendo que la comunidad actúe en defensa del equilibrio ecológico. Sus tareas son las siguientes:

- Elaborar proyectos de producción biotecnológica.
- Investigar, asesorar y evaluar proyectos de investigación referidos a la metodología, recursos y estrategias tendientes al mejoramiento de la enseñanza de biología, química, y tecnología de alimentos
- Participar en la elaboración, implementación y evaluación de proyectos educativos multidisciplinario.

121066 Educación Secundaria - Biología y Química

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Biología y Química, forma profesores investigadores en las disciplinas de estudios de la naturaleza, educación para la salud, ciencia biológica y química, en la Tercera Etapa de Educación Básica, Educación Media Diversificada y Profesional y Educación Superior, así como también, en otras áreas relacionadas con la Biología y la Química. Esto con la sensibilidad y el sentido ético que le permiten comprometerse con los procesos de transformación social.

121076 Educación Secundaria - Ciencia Tecnología y Ambiente

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencia, Tecnología y Ambiente, forma al profesional con una personalidad integral, sustentada en una formación académica, científica y humanística con principios éticos y morales para actuar con iniciativa, dinamismo y actividad científica, tecnológica y ecológica, promueve el desarrollo de la investigación en el campo educativo que permita mejorar la calidad de vida de su comunidad.

121086 Educación Secundaria - Ciencia Tecnología de la Comunicación

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencia Tecnología y Comunicación se encarga de gestionar la comunicación social, diseñar mensajes e interacciona públicos y organizaciones en base a una plataforma de información y comunicación, principalmente busca interactuar con diferentes públicos,

interpreta la realidad, recrea la cultura, transmite información del campo social, político o empresarial.

121096 Educación Secundaria - Ciencias Biológicas y Química

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Biológicas y Química, forma profesores investigadores en las disciplinas de estudios de la naturaleza, educación para la salud, ciencia biológica y química, en la Tercera Etapa de Educación Básica, Educación Media Diversificada y Profesional y Educación Superior, así como también, en otras áreas relacionadas con la Biología y la Química. Esto con la sensibilidad y el sentido ético que le permiten comprometerse con los procesos de transformación social.

121106 Educación Secundaria - Ciencias Histórico Sociales

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Histórico Sociales, se preocupa en dar al profesional una sólida formación en cultura científica y humanística, capacitado para ser capaz de aplicar las habilidades, estrategias, métodos y tecnologías en el estudio de los hechos o fenómenos histórico - geográficos, además de realizar tareas de promoción social a fin de orientar y contribuir a la solución de la problemática comunal y al desarrollo productivo del medio educativo, con el propósito de lograr una sociedad más justa, humana y solidaria.

121116 Educación Secundaria - Ciencias Matemáticas, Físicas e Informática

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Matemáticas, Físicas e Informática, desarrolla en el profesional el dominio de los conceptos y principios en los sistemas de números, estructuras algebraicas, funciones en una y más dimensiones, límites, derivadas, integrales secciones y series. Además identifica, describe y explica los fenómenos físicos en forma intuitiva y abstracta a través del lenguaje matemático y de los procesos y diseño de computación. Sus habilidades son las siguientes:

- Diseñar, implementar y administrar soluciones informáticas en el contexto de las organizaciones y alinear estas soluciones con las políticas organizacionales para transformarlos en ventajas competitivas.

121126 Educación Secundaria - Ciencias Naturales

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Naturales, forma profesores en la enseñanza del cuidado y del descubrimiento de los beneficios y potencialidades del medio ambiente, impartiendo conocimientos necesarios que fomenten el respeto, la valoración y el aprovechamiento racional de nuestra naturaleza. Sus tareas son las siguientes:

- Fomentar el interés de sus alumnos en todo lo concerniente a las Ciencias Naturales, conocimientos sólidos de su especialidad y capacidad de observación.
- Analizar y disponer para la lectura e investigación a sus alumnos para crear alternativas de solución a problemas medioambientales.
- Orientar, persuadir la disposición de sus alumnos para la investigación.

121136 Educación Secundaria - Ciencias Naturales Tecnología y Ambiente

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Naturales, Tecnología y Ambiente, forma profesores con conocimiento teórico y práctico en la actividad científica, tecnológica y ecológica, promueven el desarrollo de la investigación en el campo educativo, lo que le permite mejorar la calidad de vida de sus alumnos y de su comunidad a través de la enseñanza ya que difunde información respecto a las ciencias naturales, tecnología y ambiente de una manera clara y precisa. Sus tareas son las siguientes:

- Promover el desarrollo de capacidades, valores y actitudes que permitan a los estudiantes de secundaria aprender en forma permanente y autónoma en interacción con sus pares y con su entorno.
- Fortalecer una formación para el trabajo y la convivencia democrática con capacidades para desempeñarse con eficiencia y eficacia, manteniendo el equilibrio ecológico, el ejercicio de la ciudadanía y la autodeterminación, posibilitando el desarrollo personal y social.
- Promover el desarrollo de la conciencia crítica y participativa en la comunidad a fin de lograr una cultura ecológica y de conservación del medio ambiente en la población.

121146 Educación Secundaria - Ciencias Naturales y Ecología

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Naturales y Ecología, forma profesores con conocimiento científico, identificando nuevos temas de estudio para explicar fenómenos científicos u obtener conclusiones basándose en evidencias acerca de los problemas relacionados con la ciencia a fin de comprender y tomar decisiones relativas al mundo natural y a los cambios producidos por la actividad humana, conocimientos que impartirá a sus alumnos. Sus tareas son las siguientes:

- Valorar las contribuciones de la ciencia para resolver problemas relacionados con la sociedad y el individuo.
- Desarrollar habilidades cognitivas propias de la competencia científica para acercarse a los conocimientos científicos bajo criterios establecidos.

121156 Educación Secundaria - Ciencias Sociales

La carrera de educación secundaria con especialidad en ciencias sociales forma profesores que buscarán avanzar en la comprensión y en la formulación de alternativas de solución de los problemas sociales del mundo contemporáneo, sobre todo aquellos vinculados al campo de la educación además pretende la búsqueda crítica de las mejores formas psicopedagógicas para la enseñanza-aprendizaje de los conocimientos nuevos, incorporando a la vez las distintas perspectivas teóricas de dichas ciencias a fin de dotar de sentido y fundamento la práctica docente. El profesional obtiene:

- Capacidad crítica y creativa en el proceso de los cambios sociales, Conocimiento y dominio de estrategias metodológicas para la formación integral del hombre.
- Capacidad para la toma de decisiones en la solución de problemas relacionados con la sociedad de manera oportuna y eficaz; también, para efectuar la planificación, organización y gestión de las instituciones educativas, sociales y políticas.

- Habilidades y conocimientos para formular proyectos innovadores y sociales.
- Capacidad para hacer propuestas técnicas en la mejora de nuestra región y el país, y en la aplicación de técnicas de trabajo de campo para la elaboración de diagnóstico socio-económicos en las áreas rurales y urbanas

121166 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Filosofía

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Sociales - Filosofía, permite al profesional impartir un conocimiento más amplio de la realidad social; haciendo hincapié en las acciones de los diversos factores sociales en el pasado y en el presente, para que puedan interpretar la realidad social. Sus tareas son las siguientes:

- Poseer una concepción científica, tecnológica y humanística del mundo.
- Investigar la realidad nacional, fundamentalmente educativa del país; conocer y explicar el proceso general de la filosofía; así como las perspectivas de su historia a escalas mundial nacional, latinoamericana y mundial.
- Conocer, explicar y aplicar el proceso integral de la investigación científica, desarrollando conocimientos de la especialidad, pedagógicos y metodológicos, basados en la concepción científica de la educación, orientados a la enseñanza-aprendizaje de la filosofía.
- Dominar de modo teórico-práctico la problemática esencial de la historia de la filosofía, ontología, gnoseología, epistemología, ética, estética, antropología filosófica, axiología, lógica, didáctica de la filosofía y las cuestiones afines, poniendo énfasis en sus dimensiones formativas.
- Reformular la concepción y praxis curricular, seleccionando y dosificando los objetivos, contenidos y medios apropiados.

121176 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Geografía

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Sociales - Geografía, permite impartir conocimientos más amplios de la realidad social; haciendo hincapié en el área de Geografía. Sus tareas son las siguientes:

- Poseer una sólida formación pedagógica y tener un dominio metodológico que le permita desarrollar la acción docente en el proceso de aprendizaje, cuyos resultados en los alumnos sean significativos.
- Poseer un sólido conocimiento científico de la nueva geografía y de las ciencias sociales, que le permita analizar y explicar los atributos geoespaciales, históricos, geoeconómicos que contribuyan en la formación de la peruanidad e identidad.
- Tener capacidad de abordar, en la acción de investigación científica, los problemas educacionales, sociales y geográficos, que permita avanzar y plantear alternativas de solución a los problemas contemporáneos.
- Destacar la acción del hombre como sujeto o agente, constructor, modificador y destructor del espacio geográfico, por lo que debe ser educado para conocer las leyes que la naturaleza nos dicta y utilizarlas en busca de la conservación ambiental, desarrollo sustentable y la calidad de vida, que signifiquen justicia social y un espacio geográfico humanizado, que oriente al estudiante en su responsabilidad y participación en la protección del espacio geográfico.

- Poner en práctica la observación indirecta a través de cartas, mapas, fotografías, gráficos y la práctica de la observación directa como primera etapa de la investigación geográfica.

121186 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Historia

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Sociales - Historia, permite al profesor impartir un conocimiento sobre la Historia y la realidad social. Sus tareas son las siguientes:

- Sólida formación ético-profesional y alta sensibilidad afectiva que le permita valorar los recursos históricos, a fin de promover el desarrollo de la conciencia histórica y la identidad nacional.
- Amplia y sólida formación científica que le permita analizar, comprender y explicar la realidad histórico - geográfica de su comunidad, del país y del mundo.
- Conocimiento cabal de la teoría y la práctica de la investigación científica en su especialidad.
- Sólida formación pedagógica para desarrollar con eficiencia el proceso de enseñanza - aprendizaje de la especialidad.
- Alta sensibilidad social que le posibilite adquirir el liderazgo en la solución de los problemas socio–históricos y ambientales de la comunidad local y nacional.
- Dominio de su especialidad, enfocándola pedagógicamente desde diferentes puntos de vista, presentando sugerencias y alternativas para sus estudios y soluciones.

121196 Educación Secundaria - Ciencias Sociales - Psicología

Formar docentes con los principios de la ética profesional, vocación humanística y responsabilidad social, para desempeñarse como docente en el ámbito de la especialidad de psicología, aplicando técnicas y los conocimientos científicos desarrollados por ésta; además del trabajo de tutor, consejero u orientador estudiantil. Permite al profesional lo siguiente:

- Intervenir en las organizaciones educativas aplicando técnicas y conocimientos científicos en la interacción interpersonal del individuo, en mejora del clima humanístico y la adaptación de éstas al entorno.
- Vocación de servicio a la comunidad, habilidad de expresión oral y escrita, hábitos de lectura, actitud curiosa, capacidad crítica y creativa, condiciones psicológicas mínimas de estabilidad emocional, deseo de superación personal, y ante todo, un profundo respeto hacia la vida y el ser humano.
- Poseer conocimientos sobre los supuestos filosóficos y socioantropológicos del ser humano para obtener una imagen del mismo.
- Comprender las leyes generales que rigen la conducta en sus dimensiones biológicas, cognitivas, afectivas y sociales.
- Poseer conocimientos sobre la realidad sociocultural peruana, dentro de América Latina, para comprender y analizar el impacto que estos factores producen en la conducta y en el bienestar psicológico del estudiante peruano.

- Aplicar los contenidos de la Psicología al estudio, evaluación, intervención y asesoramiento de los individuos, grupos y organizaciones y sus interrelaciones en el medio del trabajo educativo.

121206 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Bioética

La carrera de Ciencias sociales y Bioética forma al profesional como investigador que contribuya al desarrollo de un pensamiento y practica social acorde con las cuestiones éticas relacionadas a la salud y la vida presentes en las características culturales y condiciones de desarrollo social, científico y tecnológico.

121216 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Desarrollo Rural

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Sociales y Desarrollo Rural, forma profesionales con competencia, capacidad, habilidad y destreza para solucionar los problemas educativos, sociales, políticos, económicos y culturales en el ámbito local, regional e internacional, con una actitud crítica, creativa y amplia gama de valores, comprometido activamente como líder en el proceso del cambio social, aplicando y desarrollando conocimiento científicos, tecnológicos y humanísticos valorando la identidad regional y nacional. Orientando su actividad primordial hacia el desarrollo integral del hombre a través del manejo, racional y científico del proceso de los cambios sociales.

121226 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Promoción Socio Cultural

La carrera de Educación Secundaria con especialización en Ciencias Sociales y Promoción Cultural, brinda los conocimientos para que el estudiante pueda generar una concepción científica, ecológica y humanística para la docencia, investigación e interpretación de los hechos histórico sociales; mostrar una actitud de identificación con los intereses regionales, promoviendo la valoración de su sociedad y de su cultura y tener un amplio espíritu de integración y cooperación en la comunidad regional, nacional y latinoamericana. Busca la formación integral del profesional como persona y ser social.

121236 Educación Secundaria - Ciencias Sociales y Turismo

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Sociales y Turismo forma al profesor orientado en el estudio del hombre, su sociedad y cultura que lo comprende no como elemento aislado, sino en su proceso de interacción. Además crea, promueve y genera empresa e instituciones del sector turístico con criterio animador, técnico y enfocado a los mercados nacionales e internacionales. Este profesional guía y promueve el turismo local planteando la realización de acciones orientadas a la promoción de la familia y comunidades en los aspectos económicos, educativos, sociales y culturales.

121246 Educación Secundaria - Computación e Informática

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Computación e Informática, está diseñada para que el futuro profesional en este campo se forme de manera integral, no solamente en el dominio y manejo de sistemas sino también en la pedagogía para formar estudiantes de todos los niveles, entendiendo que el avance de la tecnología es cada vez más rápido y se requiere de profesionales para las nuevas generaciones. Sus tareas son las siguientes:

- Diseñar, conducir y evaluar cursos de computación e informática dirigidos a estudiantes. Promover y organizar el uso de programas de medios educativos con apoyo informático y multimedia. Organizar base de datos.
- Realizar trabajos de mantenimiento y reparación de computadoras. Maneja y mantiene operativo el laboratorio de computación.

121256 Educación Secundaria - Comunicación

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Comunicación, permite al profesional formar a los estudiantes en la formación integral personal, profesional y en lo socio-comunitario, además de tener un enfoque comunicativo funcional para el desarrollo de las habilidades lingüístico-comunicativas referidas a la comprensión lectora, el discurso oral y el proceso de la escritura, mediante el uso de las tecnologías de la información y comunicación.

121266 Educación Secundaria - Filosofía, Psicología y Ciencias Sociales

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Filosofía, Psicología y Ciencias Sociales, permite que el profesional analice las concepciones filosóficas acerca del mundo y del hombre, de acuerdo a su contexto histórico cultural, económico y social; en base al pensamiento filosófico de la cultura occidental, en sus diferentes periodos de su desarrollo: antigua, feudal, moderna y contemporánea formando un espíritu crítico y reflexivo. El conocimiento crítico del contexto económico, social, cultural, político e ideológico actual de la localidad, de la región y del país; capacidad de análisis, de crítica y de investigación permanente en relación al ser pensante y su entorno social, político y cultural; conocimiento crítico de la tradición filosófica, de sus principios, problemas y soluciones, así como de los debates que se han suscitado en torno a ellos; capacidad para describir y explicar los fenómenos de la realidad psicosocial, conocimiento y habilidad para evaluar y diagnosticar; además de elaborar y desarrollar programas de atención y prevención a los problemas psicológicos, asume de manera responsable la búsqueda de la verdad y fomenta la práctica de los valores, de tal manera que podrá brindar una enseñanza de calidad a sus alumnos.

121276 Educación Secundaria - Filosofía y Ciencias Sociales

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Filosofía y Ciencias Sociales, permite que el profesional analice las concepciones filosóficas acerca del mundo y del hombre, de acuerdo a su contexto histórico cultural, económico y social; en base al pensamiento filosófico de la cultura occidental, en sus diferentes periodos de su desarrollo: antigua, feudal, moderna y contemporánea formando un espíritu crítico y reflexivo. Además maneja, con eficiencia, estrategias metodológicas, propias de la Filosofía, Lógica y Ciencias Sociales; y se interesa por el estudiante, como eje de la educación y comunicación, para que sea promotor de un futuro auspicioso para él y para la sociedad que le rodea. El conocimiento crítico del contexto económico, social, cultural, político e ideológico actual de la localidad, de la región y del país; capacidad de análisis, de crítica y de investigación permanente en relación al ser pensante y su entorno social, político y cultural; conocimiento crítico de la tradición filosófica, de sus principios, problemas y soluciones.

121286 Educación Secundaria - Filosofía y Psicopedagogía

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Filosofía y Psicopedagogía, forma profesionales con especialidad, permite que el profesional analice las concepciones filosóficas acerca del mundo y del hombre, de acuerdo a su contexto histórico cultural, económico y social; en base al pensamiento filosófico de la cultura occidental, en sus diferentes periodos de su desarrollo: antigua, feudal, moderna y contemporánea formando un espíritu crítico y reflexivo. Además maneja, con eficiencia, estrategias metodológicas, propias de la Filosofía, puede desempeñarse con facilidad y eficacia en el dominio de los contenidos específicos de las ciencias sociales, teniendo como principal interés la formación integral del estudiante.

121296 Educación Secundaria - Filosofía y Religión

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Filosofía y Religión, desarrolla en el profesional la capacidad de analizar, interpretar y comprender las influencias de las diversas escuelas de pensamiento, impulsando la reflexión filosófica en nuestro tiempo. Así como, lograr tomar conciencia de la originalidad del hecho cristiano, de su novedad en la historia, especula racionalmente sobre Dios, la fe y la vida cristiana, a fin de ser capaz de dar razón de la fe que enseña y el rol que el adolescente tiene en la sociedad. Sus tareas son las siguientes:

- Concientizar al adolescente de la originalidad del hecho cristiano, de su novedad en la historia, capacitándose para el diálogo con otras confesiones cristianas.
- Especular racionalmente sobre Dios, la fe y la vida cristiana, a fin de ser capaz de dar razón de la fe que enseña.
- Lograr incorporar los contenidos fundamentales de la fe, moral y doctrina social de la Iglesia Católica.

121306 Educación Secundaria - Historia, Geografía y Ecología

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Historia, Geografía y Ecología, tiene como finalidad la construcción de la identidad social y cultural de adolescentes y jóvenes y el desarrollo de competencias vinculadas a la ubicación y contextualización de los procesos humanos así como la interrelación con la naturaleza. El docente permitirá que los estudiantes desarrollen competencias, capacidades, conocimientos y actitudes, así como saber de dónde proceden, a partir de los conocimientos acerca de las interacciones e interdependencias sociales, ecológicas y geográficas que ocurren en el contexto familiar, local, nacional, americano y mundial.

121316 Educación Secundaria - Historia, Geografía y Ciencias Sociales

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Historia, Geografía y Ciencias Sociales, permite al profesional tener un conocimiento crítico de la historia local, regional y nacional; habilidad para diseñar, organizar y desarrollar proyectos de investigación histórica y geográfica; tendrá conocimiento crítico de la relación entre los acontecimientos y procesos actuales y el pasado. Y el conocimiento crítico del contexto económico, social, cultural, político e ideológico actual de la localidad, región y país, de tal forma que podrá brindar una enseñanza de calidad a sus futuros alumnos.

121326 Educación Secundaria - Historia y Ciencias Sociales

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Historia y Ciencias Sociales, permite al profesional tener un conocimiento crítico de la historia local, regional y nacional; habilidad para diseñar, organizar y desarrollar proyectos de investigación histórica; tendrá conocimiento crítico de la relación entre los acontecimientos y procesos actuales y el pasado. Y el conocimiento crítico del contexto económico, social, cultural, político e ideológico actual de la localidad, región y país, de tal forma que podrá brindar una enseñanza de calidad a sus futuros alumnos.

121336 Educación Secundaria - Historia y Geografía

La carrera de Educación Secundaria con Especialidad en Historia y Geografía forma profesionales con la misión de formar integralmente al alumno de acuerdo a una concepción científica del mundo, buscando siempre el desarrollo y progreso del hombre, la familia y la sociedad.

La tarea radica entonces en formar docentes con una firme y equilibrada personalidad, identificados plena-mente con los valores humanos, creativos, cuestionadores, competentes y comprometidos con la transformación y superación del mundo en que vivimos.

Los estudiantes reciben una sólida formación axiológica, humanista, científica y tecnológica que los habilita para realizar eficientemente la labor educativa, investigar los problemas educativos y desarrollar acciones que permitan vincular el quehacer educativo con la comunidad, fundamentalmente con los sectores más necesitados de nuestra sociedad. La carrera permite al profesional:

- Interpretar la complejidad y diversidad de los territorios y las interrelaciones entre el medioambiente y diferentes aspectos de tipo económico, social y cultural.
- Proporciona una formación general y de carácter integrado sobre los contenidos fundamentales de la Geografía y de la Historia. Estos conocimientos deben asentarse en una dimensión temporal que contribuye a reforzarlos.
- Un conocimiento básico de los métodos, técnicas e instrumentos de análisis de las ciencias históricas y geográficas: análisis e interpretación de textos, fuentes, documentos, recogida de información, recursos informáticos, confección e interpretación de mapas, etc.
- Proporciona una información básica y complementaria en determinadas disciplinas afines a la Geografía e Historia que ayudan a disponer de una formación humanística más completa; etc.

121346 Educación Secundaria - Idioma Extranjero Traducción e Interpretación

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Idioma Extranjero Traducción e Interpretación, forma profesionales que podrán asumir el reto de una constante e independiente superación holística:

- Actualizando permanentemente sus conocimientos conceptuales y procedimentales tanto de la especialidad como del área de pedagogía.
- Perfeccionando su pensamiento crítico y su pensamiento creativo a través de su formación.

- Desarrollando altamente competencias innovadoras para el área de investigación - acción.

121356 Educación Secundaria - Idioma Extranjero/Originario

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Idioma Extranjero/Originario, forma al docente en la enseñanza de idiomas originarios de Perú como: Quechua, Aimara, Bora entre otros, así también como otros idiomas extranjeros. Sus tareas son las siguientes:

- Promover la unidad en la diversidad.
- Enseñanza de la lengua materna.
- Analizar el enfoque intercultural de sus alumnos.

121366 Educación Secundaria - Inglés

La carrera de Educación Secundaria con especialidad de Idioma Extranjero de Inglés, forma profesores de inglés que faciliten el aprendizaje de este idioma, con conocimiento de técnicas de enseñanza y que propicie el dominio de la competencia lingüístico – comunicativa. El docente tomará en cuenta las tendencias así como los enfoques, estrategias y métodos de enseñanza para comunicar no solo el idioma sino también, su expresión cultural. También promoverá la investigación a fin de contribuir a obtener logros en el desempeño de la actividad profesional. Sus tareas son las siguientes:

- Enseñar con eficiencia y eficacia el inglés y facilitar el aprendizaje significativo en los alumnos.
- Aplicar las teorías sobre la educación bilingüe, en el contexto de la problemática educativa nacional.
- Manejar con eficiencia y eficacia el inglés como instrumento de acceso a la cultura y a la ciencia del mundo moderno.
- Resolver problemas pedagógicos a través de la investigación, pues conoce los procedimientos e instrumentos adecuados para tal fin.

121376 Educación Secundaria - Inglés e Italiano

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en el Idioma Inglés e Italiano, capacitará al docente en estos idiomas con la finalidad que les sean transmitidos a sus alumnos para que puedan pensar, hablar y escribir correctamente estos idiomas.

121386 Educación Secundaria - Inglés y Alemán

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en el Idioma Inglés y Alemán, forma al docente para que aprenda y domine lenguas extranjeras, como Inglés y Alemán, con el propósito que los estudiantes estén aptos para incorporarse en el mercado laboral, ya que debido a los diversos acuerdos comerciales es ahora necesario saber estos idiomas, es así que el alumno podrá hablar, comprender y escribir los idiomas.

121396 Educación Secundaria - Inglés y Francés

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en el Idioma Inglés y Francés, formará al profesional con capacidad de enseñar el idioma inglés y francés de una forma fluida y podrá estar permanentemente creando situaciones que despierten en sus alumnos la necesidad de hablar estos idiomas.

121406 Educación Secundaria - Lengua, Comunicación e Idioma Inglés

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Lengua, Comunicación e Idioma Inglés, formará al profesional con capacidad de poder leer comprensivamente distintos tipos de textos auténticos, extraer información general y específica; deducir el significado por medio de indicios contextuales, sacar conclusiones y establecer relaciones que les permitan interpretar o resumir el mensaje en el idioma extranjero o en castellano. Sus tareas son las siguientes:

- Utilizar el idioma extranjero para solicitar y entregar información, intercambiar ideas, expresar deseos y emociones, en forma simple, directa, con pronunciación y entonación inteligibles.
- Participar en el diseño y redacción guiada de proyectos conjuntos que promuevan la integración de habilidades y la interdisciplinariedad.
- Apreciar el valor de la lengua inglesa como medio de comunicación e información en el campo del trabajo.

121416 Educación Secundaria - Lengua Literatura y Gestión Educativa

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Lengua, Literatura y Gestión Educativa, brinda a sus estudiantes una sólida formación académica que les permita poseer una clara conciencia de su responsabilidad teórico metodológico como docentes en el proceso de la enseñanza-aprendizaje; dominio de los contenidos temáticos, métodos, técnicas y procedimientos de la especialidad. Inculca a tomar conciencia del carácter multilingüe y pluricultural del país, como expresión de la diversidad y riqueza cultural. Se forma a este profesional para que también pueda intervenir eficaz y eficientemente en el campo de la gestión educativa a fin de que pueda planificar, organizar y gerenciar y evaluar un Centro Educativo y de esa forma asegurar una educación de calidad acorde con los requerimientos de una sociedad competitiva.

121426 Educación Secundaria - Lengua y Literatura

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Lengua y Literatura, permite al docente describir y explicar la situación lingüística de la localidad, de la región y del país en el proceso comunicativo y desde la perspectiva de la lingüística descriptiva y de la lingüística interdisciplinaria, estará capacitado para explicar el funcionamiento del lenguaje en sus aspectos fonéticos, fonológicos, semánticas, morfológicos, lexicológicos, sintácticos, etimológicos, ortográficos, prosódico, entre otros.

A su vez, tendrá la capacidad para explicar y comprender el proceso de la comunicación verbal y no verbal, conocimiento de la literatura universal, americana, latinoamericana, nacional y regional más representativa; capacidad para realizar trabajos de investigación lingüística y literaria; capacidad para analizar, comentar y producir textos literarios y demostrar sensibilidad literaria. De esta manera podrá brindar una enseñanza de calidad a sus futuros alumnos.

121436 Educación Secundaria - Lenguaje, Literatura e Idiomas

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Lenguaje, Literatura e Idiomas, desarrolla las habilidades del docente en la comprensión lectora, aplica las habilidades estrategias y técnicas de lectura para la predicción, localización, inferencia, síntesis y transferencia de la información también en la expresión escrita. Así como también desarrollan habilidades de interpretación análisis y síntesis, están presentes en el discurso científico y tecnológico como también en el literario cultural, valora las lenguas extranjeras como herramienta comunicacional en el mundo del trabajo.

121446 Educación Secundaria - Lingüística y Literatura

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Lingüística y Literatura, desarrolla las habilidades para analizar la estructura del lenguaje, estudiar su evolución histórica, y observar las relaciones entre el lenguaje y la sociedad. La literatura, por su parte, se interesa por los mecanismos creativos que permiten el uso de la lengua con una finalidad estética, la formación de tradiciones discursivas y el lugar social de la obra literaria. Esta especialidad concede particular interés, de un lado, al estudio del castellano, así como de las lenguas andinas y amazónicas, y, de otro lado, al estudio de la teoría literaria y de la literatura hispanoamericana y peruana del periodo colonial, del siglo XIX y contemporánea. El profesional está capacitado para:

- Desarrollar investigaciones tanto sobre teoría del lenguaje así como sobre las manifestaciones multiculturales y plurilingüísticas (especialmente sobre el español hablado en el Perú, y las lenguas amazónicas y andinas).

121456 Educación Secundaria - Matemática

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Matemática, desarrolla la capacidad de razonamiento lógico-matemático (condición esencial para el desarrollo de otras actividades académicas) y el análisis de la realidad. De igual manera permite el desarrollo de habilidades específicas en los alumnos que se orientan a estudiar la matemática en estudios superiores. Conoce las particularidades del desarrollo que corresponde a la población adolescente. Los profesionales reciben una formación que les permite tener conocimientos sólidos de su especialidad, interés por las matemáticas, capacidad de observación y análisis, empatía, capacidad de desarrollar una comunicación horizontal, capacidad para solucionar problemas, cualidades de orientador, persuasión, disposición para la investigación. El profesional está preparado para:

- Definir y elaborar proyectos educativos institucionales sobre la base del diagnóstico y perfiles, garantizando su gestión eficiente.
- Realizar proyectos de investigación sobre la problemática educativa local de sus alumnos, con el propósito de producir y difundir innovaciones productivas y pertinentes.
- Utilizar los resultados de las investigaciones en la solución de problemas de la comunidad.

121466 Educación Secundaria - Matemática, Computación e Informática

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Matemática, Computación e Informática, desarrolla en el profesional habilidades para dominar los procesos básicos de la matemática, física, computación e informática; tener la

capacidad para expresarse correctamente, utilizando el lenguaje de los números, a su vez está en capacidad de:

- Formular problemas en lenguaje matemático para el nivel de educación secundaria;
- Brindar una enseñanza de calidad a sus alumnos en la institución educativa donde labore.

121476 Educación Secundaria - Matemática, Computación y Física

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Matemática, Computación y Física, desarrolla habilidades matemáticas, como la aplicación de la matemática en el desarrollo de aplicaciones sobre el software. Además desarrolla sus actividades asumiendo que, el conocimiento, se construye, se elabora, mediante un proceso de aprendizaje; es decir, mediante una elaboración individual a través de la experiencia con una aportación fundamental de la interacción social.

121486 Educación Secundaria - Matemática e Informática

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Matemática e Informática, desarrolla la capacidad para desarrollar las herramientas informáticas para las matemáticas. Además de resolver problemas y asimilar nuevas ideas y tecnologías, así como con interés hacia la informática y su utilización como herramientas para la programación de algoritmos para la resolución de problemas de la ciencia y la ingeniería.

Forma a docentes con una firme y equilibrada personalidad, identificados plenamente con los valores humanos, creativos, cuestionadores, competentes y comprometidos con la transformación y superación del mundo en que vivimos. Asimismo, los profesionales reciben una sólida formación axiológica, humanista, científica y tecnológica que los habilita para:

- Realizar eficientemente la labor educativa, investigar los problemas educativos y
- Desarrollar acciones que permitan vincular el quehacer educativo con la comunidad, fundamentalmente con los sectores más necesitados de nuestra sociedad.

121496 Educación Secundaria - Matemática, Física e Informática

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Matemática, Física e Informática, desarrolla en el profesional para dominar los procesos básicos de la matemática, física, computación e informática; tener la capacidad para expresarse correctamente, utilizando el lenguaje de los números, a su vez está en capacidad de formular problemas en lenguaje matemático para el nivel de educación secundaria; de esta manera le brindara una enseñanza de calidad a sus alumnos en la institución educativa donde labore, tales como:

- Dominar los conceptos y principios en los sistemas de números, estructuras algebraicas, funciones en una y más dimensiones, límites, derivadas, integrales secciones y series.
- Poseer conocimientos de física moderna, atómica, molecular y mecánica.

- Identifica, describe y explica los fenómenos físicos en forma intuitiva y abstracta a través del lenguaje matemático y de los procesos y diseño de computación.

121506 Educación Secundaria - Matemática y Física

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Matemática y Física, desarrolla en el profesional un conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas y capacidades al igual que actitudes que le permitan orientar adecuadamente el proceso de enseñanza. Sus habilidades son las siguientes:

- Dominio de conocimientos teóricos y prácticos sobre informática.
- Dominio de técnicas e instrumentos para utilizar en recolección de datos.
- Destreza en el uso de Laboratorios de Física.
- Suficiencia sobre análisis e interpretación mediante modelos matemáticos.

121516 Educación Secundaria - Para el Trabajo

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Educación Para el Trabajo, desarrolla capacidades cognoscitivas, habilidades manuales, actitudes y valores para que las personas sean competentes en diversas situaciones laborales. Sus tareas son las siguientes:

- Desarrollar en los educandos capacidades productivas, actitudes y valores para ejercer una función productiva y empresarial en una actividad económica del país, capitalizando las oportunidades que brinda el mercado global; estas capacidades y actitudes deben estar orientadas hacia el logro de competencias laborales identificadas con participación del sector productivo.
- Desarrollar capacidades para el emprendimiento, la creatividad y la polivalencia que permitan a los egresados generar su propio puesto de trabajo y capitalizar las oportunidades de trabajo que brinda el mercado global.
- Dotar, a los estudiantes, de una base científica y tecnológica que les permita enfrentar los cambios y su movilización en el mercado laboral dentro de un sector productivo o familia profesional.

121526 Educación Secundaria - Persona, Familia y Relaciones Humanas

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Persona, Familia y Relaciones Humanas, tiene como finalidad la formación integral de la persona es decir propiciar su desarrollo cognitivo, socio afectivo, corporal, moral y espiritual de los estudiantes, favoreciendo el desarrollo de capacidades que le permitan: afianzar su identidad personal, social y cultural, fortalecer su autoestima y su autonomía y establecer relaciones interpersonales armoniosas y constructivas en el contexto escolar y fuera de él. Sus tareas son las siguientes:

- Promover al estudiante el conocimiento de sí mismo, a la autoevaluación positiva y el reconocimiento de su dignidad personal.
- Propiciar el desarrollo de habilidades sociales que permiten relacionarse positivamente con las otras personas; ya sea en la escuela, familia comunidad.
- Reflexionar sobre sus necesidades e intereses y la toma de conciencia sobre los hechos naturales y procesos sociales que influyen en el desarrollo personal.

121536 Educación Secundaria - Química, Física y Biología

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Química, Física y Biología forma profesionales capaces de desempeñar de manera eficaz, tanto a nivel individual como interdisciplinariamente, aplicando la información y formación científica, promoviendo habilidades y destrezas para el diseño y realización de trabajos científicos, de laboratorio, de campo, de apoyo y de recursos audiovisuales orientados a la enseñanza y aprendizaje de la carrera.

121546 Educación Secundaria - Religión

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Religión, tiene como finalidad de la educación el desarrollo de todas las facultades humanas del educando, su preparación para la vida profesional, la formación de su sentido social y ético, su apertura a la transcendencia y la expresión religiosa. Sus tareas son las siguientes:

- Formar íntegramente a los estudiantes tanto en lo personal, profesional como en lo socio- comunitario y espiritual.
- Desarrollar y fortalecer en el alumno el compromiso cristiano coherente, expresado en la Doctrina Social de la Iglesia, que invita a todos a promover el bien común sobre la base de una ética y moral cristiana.
- Fortalecer en el alumno una conciencia moral clara, que sepa responder a los principios y valores cristianos que impulsan a la humanidad hacia la unidad, el bien común y la paz, evitando la dualidad o la incoherencia de vida.

121556 Educación Secundaria - Religiosa y Ciencias Sociales

La carrera de Educación Secundaria con especialidad en Religión y Ciencias Sociales permite al profesional abordar científicamente las necesidades de una sociedad y de las personas concretas que conforman su contexto en el tiempo histórico en el que se desenvuelven, asimismo conocer la estructura dinámica del aprendizaje en estilos para promover aprendizajes de alta calidad, conocer y practicar la reflexión científica sobre el conocimiento, su naturaleza desde una perspectiva axiológica, antropológica y cristiana.

121996 Otras Carreras de Educación Secundaria

En el campo de otras carreras de Educación Secundaria son aquellas carreras que no se han mencionado en el subgrupo o que la información no sea exacta.

13 Educación Física

131 Educación Física

131016 Educación Física

La carrera de Educación Física, tiene como finalidad desarrollar en el profesional la optimización de la motricidad de sus alumnos en todas sus formas de expresión (deportes, salud física y mental, recreación y estética corporal). Además de la capacidad de orientar el desarrollo de una cultura física de calidad hacia la búsqueda del equilibrio psico-físico-social como una necesidad básica del ser humano a través del aprendizaje, la práctica y gestión de actividades lúdico-

recreativas, físico-deportivas y rítmicas expresivas. Las características generales del profesional son:

- Orientar el conocimiento del desarrollo y funcionamiento corporal del ser humano y propicia el cuidado y conservación de la salud.
- Promover la participación ética de los estudiantes en actividades deportivas y eventos educativos.
- Ofrecer estrategias para la atención de alumnos con necesidades educativas especiales, en la perspectiva de promover el desarrollo de una cultura física para todos.

131026 Educación Física en Edades Tempranas

La carrera de Educación Física en Edades Tempranas ayuda al docente a desarrollar las cualidades básicas del hombre como unidad biopsicosocial. Contribuye al accionar educativo con sus fundamentos científicos y sus vínculos interdisciplinarios apoyándose entonces en la filosofía, la psicología y la biología. Promueve y facilita a los individuos el alcanzar a comprender su propio cuerpo, sus posibilidades, a conocer y dominar un número variado de actividades corporales y deportivas, de modo que en el futuro pueda escoger la más convenientes para su desarrollo y recreación personal.

131036 Educación Física en Poblaciones Especiales

La carrera de Educación Física en Poblaciones Especiales ayuda al estudiante a adquirir el conocimiento necesario para ejercer como profesional en el ámbito de la Actividad Física y la Salud, con una correcta base teórica, será capaz de poner en práctica todos los conocimientos, marcar las pautas adecuadas para trabajar en el campo de la promoción de la actividad física, entrenamiento personal, implantación de programas, seguimiento y evaluación de los mismos, adecuándolos a los diferentes tipos de poblaciones sanas o con enfermedades controladas, con el fin de la mejora o mantenimiento de su salud como posible salida profesional.

131046 Educación Física y Danzas

La carrera de Educación Física y Danza capacita al profesional en la labor educativa de acuerdo a los enfoques psicopedagógicos en el proceso de enseñanza aprendizaje. Utiliza técnicas necesarias para un óptimo aprendizaje del educando en el campo de la educación física y danzas, acorde con las necesidades del contexto socio cultural.

Promueve la investigación y propone programas orientados a la promoción de la salud, calidad de vida e identidad cultural.

131056 Educación Física y Deportes

La carrera de Educación Física y Deportes, desarrolla la capacidad del profesional en los fundamentos de la ciencia en general y de los marcos conceptuales y teóricos del desarrollo físico – funcional del hombre y del deporte, sin perder la perspectiva de su progreso y permanente renovación. Las características del profesional son de:

- Poseer habilidades y conocimientos para desempeñarse en roles generales de instituciones educativas, recreativas y deportivas.

- Planificar, desarrollar y evaluar proyectos de investigación en las distintas áreas de la educación física y deporte.
- Ejercer la docencia en centros educativos: Tutelares, comunales, Laborales, culturales, sociales, de educación especial y rehabilitación, entrena y dirige equipos deportivos de diferente nivel formativo en las diferentes especialidades.
- Dirigir y educar en los órganos académicos del Instituto Peruano del Deporte, comité olímpico, federaciones, ligas, clubes deportivos y centros recreacionales.

14 Educación Especial

141 Educación Especial

141016 Audición, Lenguaje y Aprendizaje

La carrera de Educación Especial de Audición, Lenguaje y Aprendizaje imparte una formación profesional basada en los aspectos axiológicos, cognitivos y científicos y tecnológicos. Es una persona profesional que se caracteriza por hallarse en permanente actitud de búsqueda de su autorrealización, por estar comprometida con el contexto en el que se desenvuelve, y con la sociedad que la rodea y por ejercer de forma eficiente, equilibrada y ética su carrera especializada, dirigida a los niños que presentan problemas de lenguaje, aprendizaje y comunicación.

La formación docente adquiere su relevancia y real magnitud en la etapa de la práctica profesional, donde el profesional vuelca de forma planificada, organizada y sistematizada los conocimientos, metodologías, procedimientos y técnicas recibidos a lo largo de sus estudios, para corregir los trastornos que presentan los niños para comunicarse de forma oral o escrita. Ésta se realiza en Instituciones Educativas y de Salud.

141026 Discapacidad Intelectual y Multidiscapacidad

La carrera de Educación Especial en Discapacidad Intelectual y Multidiscapacidad imparte una formación integral sobre la base de los postulados sociales, humanos y cristianos con la finalidad de realizar un auténtico acercamiento a los niños que presentan déficits intelectuales.

El profesional que se caracteriza por mostrar una serie de actitudes que le permitan lograr, junto con métodos y técnicas especializados, una acción docente y coherente con el perfil que presenta un niño con Discapacidad Intelectual y Multidiscapacidad.

La Práctica Profesional permite el descubrimiento real de sus potencialidades, habilidades y destrezas; y, una reafirmación de su vocación, por estar en contacto con niños con discapacidades intelectuales desde edades menores hasta la adolescencia.

15 Educación Artística

151 Educación Artística

151016 Educación Artística

La carrera de Educación Artística, promueve el desarrollo de habilidades artísticas, la apreciación estética y la estimulación de procesos creativos en los alumnos. El acercamiento al arte permite a las personas desenvolverse más libremente y con mayor seguridad en la sociedad. Las habilidades del profesional son las siguientes:

- Capacidad y preparación para utilizar un lenguaje que le permita expresarse con claridad y precisión, y lograr un entendimiento y una comunicación fluida.
- Diseño y ejecución de políticas de gestión y mediación del patrimonio y las manifestaciones artísticas contemporáneas, históricas y arqueológicas para proyectos de desarrollo.

151026 Educación Artística - Arte Dramático

La carrera de Educación en Artes Dramático, tiene una formación en pedagogía e investigación acerca del fenómeno teatral y de aquellas otras áreas de la comunicación que de él emanan. Estudian las metodologías y técnicas de los diversos lenguajes que configuran el espectáculo, la técnica actoral y distintos métodos de creación y construcción del personaje. Estudian también el fenómeno teatral, considerando el momento histórico en que se crearon, diferentes géneros dramáticos y espectáculos a través de la historia: teatro, ópera, zarzuela y circo.

151036 Educación Artística - Artes Plásticas

La carrera de Educación en Artes Plásticas, a través de distintos materiales transmite sus ideas de manera creativa y sensible, utilizando para ello los métodos y técnicas del arte plástico. En el arte plástico intervienen acciones como la pintura, el dibujo, la arquitectura y la escultura. El profesional está capacitado para:

- Conocer la bases teóricas de la educación artística y aplicar sus principios en el diseño y ejecución de estrategias y recursos didácticos en base a criterios pedagógicos, psicológicos y socio culturales pertinentes.
- Comprender los procesos de aprendizaje y elabora diseños con instrucciones pertinentes para los niveles de la educación formal y otros espacios de aplicación de la educación artística.

151046 Educación Artística - Danza Folklórica

La carrera de Educación Artística en Danza Folklórica, desarrolla metodologías, conceptualiza operacionalmente el método pedagógico como la decisión en base a una visión estructurada, para la organización y ejecución del proceso de enseñanza permitiendo desarrollar en los alumnos sentimientos y costumbres de una comunidad y puede generar sentimientos y actitudes de pertenencia e identificación. Las habilidades del profesional son:

- Poseer el marco teórico conceptual que identifica, describe, explica y fundamenta la expresión artística musical y las formas e instrumentos musicales del Perú.

- Manejar el lenguaje y la teoría musical universal y las técnicas más representativas de todas las regiones del Perú.
- Interpretar y expresar con autenticidad y alto nivel artístico un repertorio significativo de las danzas folklóricas y populares representativas de las regiones del Perú.

151056 Educación Artística - Música

La carrera de Educación de Educación Artística en Música, forma músicos profesionales, además de dominar un instrumento, tienen un amplio conocimiento de la historia de la teoría y la composición musical, así como las nuevas tecnologías de la música. Son creativos y reafirman la diversidad cultural. Las habilidades del profesional son:

- Ejecutar un instrumento musical o expresarse a través de su voz.
- Desarrollar sensibilidad y respeto hacia los géneros musicales.

151996 Otras Carreras de Educación Artísticas

En el campo de otras carreras de Educación Artísticas son aquellas carreras que no se han mencionado en el subgrupo o que la información no sea exacta.

16 Educación Tecnológica

161 Educación Tecnológica

161016 Artes Industriales

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Artes Industriales, desarrolla los conocimientos, habilidades, destrezas y aptitudes para:

- Diseñar, ejecutar y evaluar procesos de aprendizajes.
- Investigar en forma permanente sobre las necesidades de desarrollo económico social del país.
- Elaborar estructuras curriculares en base al conocimiento de la realidad para transformar la sociedad de consumo en sociedad de producción utilizando los recursos naturales que posee el país.
- Diseñar, ejecutar y evaluar el desarrollo de programas curriculares en los diversos niveles educativos.
- Planificar, organizar, dirigir, ejecutar y evaluar proyectos de desarrollo tecnológicos en el ámbito de la industria.

161026 Automatización Industrial

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad Automatización Industrial, capacita profesionales para poder solucionar problemas de instrumentación y control de procesos productivos industriales en lo que corresponde a su campo de especialización esta la automatización en procesos de producción, minería, neumática e hidráulica. Las habilidades del profesional son:

- Seleccionar adecuadamente dispositivos y equipos para la automatización de procesos enseñanza - aprendizaje

- Calibrar y configurar instrumentos de medición, registro y control de diversas tecnologías.
- Programar y aplicar equipos de control industrial.

161036 Construcción Civil

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad Construcción Civil, desarrolla capacidades en la construcción de obras (casas, edificios, etc.), y a la vez diagnostica, y evalúa las obras civiles. La carrera está orientada al conocimiento de ciencias básicas y de la ingeniería, análisis de costos, planificación, programación, dirección y control de obras civiles. La Construcción Civil realiza cálculos, programas, cómputos necesarios para la concepción y ejecución de las diversas obras de Ingeniería Civil. Las habilidades del profesional son:

- Tener la capacidad de una transformación global del entorno para la dedicación a las obras civiles que prestan servicios a la comunidad.
- Planificar, organizar, innovar y ejecutar los procesos reconstructivos enmarcados dentro de un contexto globalizado de servicio hacia la comunidad.
- Organizar y optimizar los procesos de construcción de acuerdo a las normas de calidad y seguridad.

161046 Construcciones Metálicas - Soldadura Industrial

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Construcciones metálicas – Soldadura Industrial capacita al profesional en realizar la interpretación de planos, trazado, corte, conformado, forjado, ensamblado y soldeo de elementos metálicos para la construcción de estructuras soldadas aplicando las técnicas especificadas y cumpliendo con la seguridad e higiene en el trabajo. Las habilidades de profesional son:

- Construir estructuras metálicas livianas, pesadas y uniones en metales ferrosos y no ferrosos según especificaciones del diseño; utilizando juntas remachadas, atornilladas y soldadas con resistencia por puntos, oxiacetileno, electrodo revestido y procesos semiautomáticos protegidos por gas, tomando en cuenta las medidas de seguridad e higiene y de protección al medio ambiente, determinando la calidad de la unión mediante ensayos de laboratorio para responder a las exigencias actuales de la industria.

161056 Diseño Industrial y Arquitectónico

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Diseño Industrial Arquitectónico, desarrolla en el profesional técnicas de diseño industrial, realiza proyectos arquitectónicos de viviendas y edificaciones, además participan en diversos trabajos complementarios, como instalaciones y acabados. Posee una actitud científica inherente al hombre, frente a la naturaleza y la sociedad; así como el manejo de estrategias para orientar a la población al desarrollo de una cultura ambiental y sostenible. Las habilidades que desarrolla el profesional son:

- Incidir positivamente en el medio ambiente y en las organizaciones, interviniendo en la planificación de costos y procesos para la producción en serie.

- Manejar materiales, técnicas y métodos que permitan objetivar ideas o conceptos que generen una auténtica comunicación empleando diversos medios gráficos y audiovisuales.
- Diseñar productos, mobiliario, equipo especializado, empaques, maquinaria especializada, así como maquetas, modelos y prototipos.
- Detectar y resolver las necesidades funcionales y ergonómicas del diseño, la producción y la logística de objetos que la sociedad le demanda.

161066 Ebanistería y Decoración

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Ebanistería y Decoración, desarrolla en el profesional técnicas de diseño y transformación de la madera, analiza y aplica conocimientos pedagógicos, didácticos y tecnológicos como instrumento en la planificación, organización, ejecución, evaluación y control en el desarrollo del Proceso, el cual es impartido a sus alumnos en la especialidad de Ebanistería y Decoración en los centros educativos y CEOs. Las tareas que posee el profesional son:

- Enseñar a distinguir en sus alumnos las características de las maderas, derivados y los materiales auxiliares que intervienen en la construcción de los diferentes muebles que se realiza en la especialidad, convirtiéndola en proyectos mobiliarios de usos diversos y de decorados de vivienda.
- Capacitar en el diseño y ejecución de la decoración de interiores en; viviendas, centros comerciales y servicios públicos, para dar comodidad y confort a los usuarios.
- Realizar mantenimiento de las máquinas, equipos, instrumentos y herramientas de la especialidad y crear accesorios para las actividades productivas en serie.
- Aplicar los conocimientos de informática para interpretar, diseñar y dibujar, planos de estructura de muebles de maderas y derivados.
- Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos en la construcción de estructuras de los diversos muebles en maderas y derivados.
- Emplear los conocimientos teóricos y prácticos y la creatividad en las técnicas del tallado torneado, tapizado, enchapado, marqueteado y acabados de las obras realizadas en ebanistería.
- Analizar y realizar presupuestos de muebles de madera y derivados, así como de prestación de servicios.
- Conocer y ejecutar control de calidad en el proceso de producción y comercialización de muebles de madera y derivados.
- Realizar actividades productivas generando su microempresa contribuyendo, así, a la creación de fuentes de trabajo para la comunidad.
- Practicar normas de seguridad e higiene industrial en el uso de maquinarias, equipos, instrumentos y herramientas al realizar la construcción de los muebles de madera y derivados.
- Efectuar investigación relacionada con la educación tecnológica del país para contribuir en el avance de la especialidad de Ebanistería.

161076 Electricidad

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Electricidad, desarrolla en el profesional habilidades, destrezas y aptitudes para desempeñarse con idoneidad en el campo de la generación, transmisión y utilización de la energía eléctrica; en el desarrollo, ejecución y supervisión de proyectos de instalación, mantenimiento y reparación de máquinas eléctricas, sistemas de refrigeración y la respectiva automatización en los sistemas eléctricos. Además se enmarca en el campo de la utilización y conservación de calidad de la energía eléctrica, en la industria, en los procesos de producción y la optimización de los servicios eléctricos, con alta experiencia en instrumentación y controladores lógico programables.

161086 Electrónica

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Electrónica, desarrolla en el profesional una sólida formación académica con habilidades, destrezas y aptitudes para desempeñarse con énfasis en el desarrollo e implementación de redes, de alta velocidad y aplicación inmediata en el área de la telemática y la automatización industrial.

Así mismo, aplica la electrónica en múltiples campos que van desde las comunicaciones, la computación, medicina, o las ciencias del espacio, hasta juegos electrónicos.

161096 Electrónica e Informática

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Electrónica e Informática, desarrolla profesionales capacitados para desempeñarse con eficiencia y eficacia en el proceso de enseñanza y aprendizaje de la electrónica y ramas afines. Las tareas que desempeña son:

- Capacidad para generar empleo mediante la creación y gestión de pequeñas y medianas empresas, y también elaborar proyectos de desarrollo institucional.
- Tener la posibilidad de desempeñarse en actividades de carácter industrial.

161106 Fuerza Motriz

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad en Fuerza Motriz, desarrolla profesionales como especialistas en la enseñanza y aprendizaje en el diagnóstico, reparación, mantenimiento y servicios de los sistemas componentes de vehículos automotrices equipados con motores. Diésel y Otto

Además capacita al profesional para que se desempeñe en el campo automotriz, sus servicios docentes son requeridos en colegios, centros de educación ocupacional, institutos superiores tecnológicos y universidades que ofrece la especialidad.

Pueden desempeñarse también, en las empresas privadas como instructores y personal calificado, así como crear, dirigir y organizar su pequeña, mediana o micro empresa.

161116 Mecánica Automotriz

La carrera de Mecánica Automotriz forma profesionales con habilidades operativas y conocimientos tecnológicos en los procesos operativos del mantenimiento, reparación y control de motores diesel y de gasolina sea de uso

industrial de transporte de pasajeros o carga. Los profesionales de esta carrera identifican fallas mecánicas de motores y otras partes de un automóvil. El profesional en mecánica automotriz posee las siguientes cualidades:

- Tienen capacidad de observación y paciencia para analizar diferentes sistemas mecánicos.
- Siempre les ha gustado desarmar juguetes, artefactos y otros equipos con el fin de conocer sus partes y su sistema de funcionamiento.
- Les gusta experimentar y aplicar nuevos conocimientos físicos y motrices para reparar equipos de combustión interna.
- Tiene capacidad de concentración para generar soluciones prácticas a problemas de funcionamiento de un equipo.
- Desarrollan habilidad manual y aguda ubicación espacial.

161126 Mecánica de Producción

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Mecánica de Producción, forma profesionales dotados de competencias integrales (conceptual, procedimental, y actitudinal) para conducir con eficiencia y eficacia el proceso educativo, para lograr aprendizaje significativos y funcionales. Además:

- Proyectar, diseñar y construir elementos de máquinas, equipos y dispositivos industriales para la micro, pequeña, mediana y gran empresa, orientada a crear una tecnología propia, así como, transferir, adecuar y aplicar tecnologías del mundo globalizado, empleando máquinas herramientas en la producción de bienes y prestación de servicios.
- Planificar, organizar, dirigir y administrar eficientemente instituciones de los diversos niveles y modalidades del sistema educativo.
- Diseñar, elaborar y evaluar proyectos de producción de bienes y servicios utilizando máquinas y herramientas del área metal-mecánica y de rectificación automotriz.

161136 Metalurgia y Joyería

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Metalurgia y Joyería, desarrolla profesionales que saben organizar, implementar y administrar talleres de Metalurgia y Joyería en los centros educativos o empresas industriales de nuestro país. Las habilidades del profesional son:

- Conocer el proceso enseñanza-aprendizaje de la especialidad, aplica metodologías acorde con las innovaciones pedagógicas y tecnológicas, capaz de ejercer la docencia en todos los niveles del sistema educativo, laborar en la industria privada y crear su propia empresa.
- Diseñar, elaborar y ejecutar proyectos de investigación en el ámbito de la educación técnica y tecnológica para contribuir con el avance de la especialidad de Metalurgia y Joyería.
- Producir bienes y servicios en las instituciones educativas técnicas que reinviertan recursos a la institución y que promuevan el desarrollo de la especialidad.
- Capacidad para orientar, guiar y asesorar al educando en la solución de sus problemas de orden personal, familiar y educativo.

161146 Tecnología Textil

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Tecnología Textil, desarrolla profesionales que diseñan y desarrollan investigación de proyectos educativos y tecnológicos por medio de proyectos y planes de desarrollo en las diversas áreas de la especialidad de Tecnología Textil. Comprende holísticamente el proceso científico, el lugar de la ciencia y la tecnología en la vida humana. Las tareas que desempeña son:

- Aplicar la informática y las transferencias tecnológicas (TICS) en el desarrollo y producción en las áreas de la especialidad.
- Realizar actividades productivas en las instituciones educativas generando su propio ingreso, contribuyendo, así, a la creación de fuentes de trabajo.
- Promover la participación activa de la comunidad en la solución de sus problemas.
- Asesorar y guiar la elaboración para la planeación estratégica de unidades didácticas.

161156 Tecnología del Vestido

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Tecnología del Vestido, forman profesionales con conocimientos en la producción de las industrias textiles, es decir en fábricas textiles; el uso de conocimientos y técnicas para el diseño y confección de todo tipo de prenda de vestir. El profesional de esta carrera trabaja con tecnología de última generación en las industrias textiles.

161166 Telecomunicaciones e Informática

La carrera de Educación Tecnológica en la especialidad de Telecomunicaciones e Informática, capacita profesionales para ejecutar actividades de transmisión y proceso de la información tanto de una perspectiva global, de planificación y gestión de sistemas. Las tareas que desempeña son las siguientes:

- Instalación, operación, mantenimiento y evaluación de equipos y sistemas de Telecomunicaciones e Informática.
- Adaptación, desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías en Telecomunicaciones e Informática para satisfacer determinadas necesidades, teniendo en cuenta la necesidad local, Nacional e Internacional.
- Elaboración de Proyectos y planes de desarrollo en las diversas áreas de educación y la Telemática.

161996 Otras Carreras de Educación Tecnológica

En este campo se encuentran aquellas carreras que no se han mencionado en el subgrupo.

19 Otras Carreras de Educación

199 Otras Carreras de Educación

199016 Educación 1/

La carrera de Educación tiene la misión de formar educadores, con conocimientos, habilidades, capacidades y actitudes, que les permiten impulsar el

desarrollo, a fin de contribuir con la superación del nivel cultural de la región y del país.

Los futuros profesionales son orientados mediante una formación científica, tecnológica y humanística, tendiente a fomentar la práctica de valores morales, culturales y sociales, capaces de actuar con mentalidad propia frente a la globalización y a la competencia cada vez mayor. Los títulos que ostentan los egresados son en dos especialidades, lo cual les permite trabajar en diferentes niveles como por ejemplo la Especialidad de Inicial Primaria, Lengua Literatura y Extensión Educativa. Cuenta con los Estudios de Complementación Pedagógica conducente a ostentar el Título de Licenciado en Educación en las diferentes especialidades, y Complementación Académica para obtener el Grado Académico de Bachiller.

1/ incluye la carrera de Ciencias de la Educación

199996 Otras Carreras de Educación

En este campo se encuentran aquellas carreras que no se han mencionado en el subgrupo.

2 Humanidades y Artes

Dentro de esta familia convergen carreras abocadas en la creación artística, el estudio del lenguaje, las lenguas humanas y el estudio del diseño y la innovación tecnológica, siendo un referente para el desarrollo cultural, político y la generación ciudadana, partiendo de la reflexión creativa, propia de la visión crítica-multicultural que contribuye, en sus diferentes lenguajes disciplinares, al desarrollo de la comunidad regional y nacional. Principalmente el estudio del pensamiento, la historia, la expresión puede ser oral, escrita, gráfica, corporal, visual y musical; aplican disciplina que pretenden aclarar su origen, existencia y trascendencia; plasman a su vez los sucesos contemporáneos del mundo social y cultural que los rodea. Bajo metodológicas, atendiendo a las necesidades y problemáticas referidas al sentido de lo humano. Sus aprendizajes y actualizaciones garantizan una identidad y una capacidad de innovación, acorde y pertinente con los desafíos e interpelaciones de nuestra época.

21 Humanidades

211 Antropología y Arqueología

211016 Antropología

La carrera de Antropología, estudia las diferentes variedades raciales y culturales del hombre que ha existido a lo largo de su historia, desde sus orígenes hasta nuestros días. Estos estudios analizan la evolución cultural, económica, política y religiosa de cada grupo humano. A esta labor humanística intelectual también se añade una parte científica, basada en la comparación y corroboración de datos. La antropología ayuda a comprender la realidad social y cultural de las personas. Las actividades del profesional son:

- Investigar las manifestaciones culturales de sociedades humanas, tanto actuales como pasadas, como sus formas de vida, lenguaje, cultura, costumbres, jerarquías sociales, rituales, arte, mitos, etc.
- Realizar estudios del comportamiento social como costumbres y modales, relaciones de poder, diferenciaciones sociales, manejo de desechos, en todos

ellos abarcando los detalles y conexiones necesarios para llegar a una buena comprensión de ese comportamiento.

- Estudiar de los fenómenos culturales, tales como códigos estéticos, valores morales, creencias, estructuras de pensamiento y razonamiento, educación y transmisión cultural, prohibiciones, manejo de las emociones y distinciones de género.
- Docente universitario en el campo de la antropología, la etnografía y los estudios de la cultura, con una vocación por la formación creativa, reflexiva y crítica de personas culturalmente sensibles y respetuosas de la diversidad humana.
- Elaborar proyectos de intervención social, contribuyendo con el diseño y aplicación de estrategias metodológicas para el levantamiento y análisis de información sociocultural y para la formulación de iniciativas.

211026 Antropología Social

La carrera de Antropología Social, estudia la estructura social de los pueblos primitivos. Busca explicar y comprender los fenómenos sociales y culturales de la sociedad. Para ello investiga las manifestaciones culturales de sociedades humanas, tanto actuales como pasadas, como sus formas de vida, lenguaje, cultura, costumbres, jerarquías sociales, rituales, arte, mitos, etc.; integrando todos estos aspectos; percibiendo que todos ellos están conectados entre sí y que unos influyen sobre los otros; para lograr una visión coherente e integrada (formando un cuerpo) de la sociedad.

211036 Arqueología

La carrera de Arqueología, trata sobre el estudio de las sociedades que han existido históricamente, a través de sus restos materiales, sean estos el arte, los monumentos, o cualquier otro objeto creado por el hombre e igualmente el impacto de la acción humana sobre su medio ambiente. Conoce la diversidad de la cultura humana, a través de lo que sucedió con las civilizaciones antiguas. Las actividades del profesional son:

- Seleccionar información en bases de datos, bibliografías, revistas especializadas e información en la red.
- Comparar registros originales o contemporáneos de acontecimientos pasados tal como crónicas, documentos administrativos, etc., como también restos y objetos arqueológicos o antropológicos existentes.
- Realizar excavaciones junto a su equipo de trabajo, extrayendo restos materiales que quedaron producto de distintas actividades de la población en estudio, como objetos cerámicos, utensilios de piedra, huesos, pinturas rupestres, etc. y comprobando su autenticidad.
- Trabajar junto a profesionales de otras disciplinas científicas como geógrafos, geólogos, químicos, botánicos, zoólogos, antropólogos, físicos, etc., que proporcionan información complementaria.
- Realizar el análisis del material extraído buscando la interrelación de los vestigios materiales e infiriendo a partir de ellos el comportamiento de los sistemas sociales, en el intento de llegar a reconstruir la historia de determinado período de una región o país.

- Comprender las inscripciones y textos escritos en lenguas muertas, descifrando el mensaje de los símbolos, jeroglíficos, interpretando lenguajes antiguos sin decodificar.
- Interpretar fenómenos significativos de la historia y emitir juicios críticos que impliquen una reflexión sobre la problemática actual, y una interpretación crítica del pasado.
- Realizar estudios previos de evaluación de impacto arqueológico producidos por obras de infraestructura o de remoción de tierra, con la finalidad de evitar el daño o rescatar los materiales arqueológicos en riesgo de ser destruidos.

211046 Arqueología e Historia

La carrera de Arqueología e Historia, destaca su gran interés e inquietud por conocer y rescatar la Historia del Perú. Debe poseer además, una gran sensibilidad, paciencia, tenacidad y conciencia clara respecto de un mejor conocimiento de nuestro complejo proceso histórico. La profesión permite realizar las siguientes actividades:

- Realizar trabajos de excavación para luego investigar in situ los restos o vestigios encontrados o trasladarlos a un laboratorio especializado.
- Realizar investigaciones con responsabilidad de acuerdo a la información y al compromiso social que se asumirá y a la importancia de la información que manejará, cuyo uso y eventual divulgación requiere de una alta calidad moral, ética y respeto hacia el pasado.
- Demostrar en los hechos la integridad y disposición para el trabajo en equipo.

212 Historia

212016 Historia

La carrera de Historia estudia reconstruye y analiza los procesos por los cuales pasan las sociedades a través del tiempo y el espacio con el fin de poder comprender el presente. Su estudio contribuye a formar la conciencia histórica de los ciudadanos, aspecto fundamental de la configuración de una nación. Las actividades a desarrollarse son las siguientes:

- Reconstruir y analizar, desde una perspectiva comparada, los procesos históricos regionales, nacionales y globales para comprender el presente.
- Organizar información histórica compleja de manera coherente.
- Conocer sobre teoría de la historia, así como de los principales debates historiográficos y de la permanente evolución de la disciplina.
- Elaborar y realizar proyectos de investigación, con capacidad de definir y delimitar objetos de estudio.

212026 Historia y Gestión Cultural

La carrera de Historia y Gestión Cultural, trata sobre la formación de profesionales con conocimientos de la Historia y del cuidado de los patrimonios culturales. El profesional de esta carrera tiene capacidad para gestionar y transformar los bienes culturales para su promoción y generación de ingresos que incrementen la economía del país. El profesional debe tener la capacidad de desarrollar proyectos culturales que innoven en el aprovechamiento del

patrimonio peruano desde una mentalidad empresarial, mejorando los servicios de las instituciones públicas, rentabilizando los proyectos y revalorizando la cultura peruana, con una visión de desarrollo humano. Las actividades a desarrollarse son las siguientes:

- Debe planificar, proyectar y poner en práctica proyectos culturales, además de diseñar exposiciones y otros eventos culturales.
- Liderar equipos de elaboración de información científica en museos, salas de arte, centros culturales, así como en el mundo editorial y empresas turísticas.
- Diseño de productos culturales y turísticos que difundan de manera creativa los valores del patrimonio nacional.

213 Lingüística y Literatura

213016 Comunicación Lingüística y Literatura

La carrera de Comunicación Lingüística y Literatura, trata sobre diversas tendencias literarias, movimientos y escuelas desde la antigüedad grecolatina hasta la actualidad, sobre corrientes constructivista, cuenta también con capacidad para valorar la diversidad y la riqueza de su entorno. También es esencial conocimientos del manejo del idioma como vehículo de transmisión de las ideas y base de cualquier tipo de comunicación.

213026 Lingüística

La carrera de Lingüística, realizará actividades relacionadas al estudio de idiomas como el español, el inglés u otros; la investigación de nuevas lenguas; la escritura de obras literarias, poemas, poesías; traducción e interpretación de documentos, obras literarias, discursos de exposiciones de extranjeros, entre otros. En esta área se desarrolla bastante la habilidad verbal, socialización con otras personas, habilidades para la escritura y gusto por dar a conocer los patrimonios nacionales. El objetivo del profesional de Lingüística es:

- La construcción de teoría general de la estructura de la lengua o de un sistema teórico general para la descripción de las lenguas.
- Utilizar la aplicación de los descubrimientos y técnicas del estudio científico de la lengua a una variedad de tareas básicas como la elaboración de métodos mejorados de enseñanza de idiomas.
- Inicia investigación lingüística teórico-descriptiva y en lingüística aplicada, interdisciplinaria y multidisciplinaria. Asesoría técnica en asuntos vinculados con su área de investigación.

213036 Literatura

La carrera de Literatura, tienen el objetivo de promover, difundir y divulgar la cultura, general y nacional, partiendo de la diversas formas como ha sido presentada en las obras literarias. Realizará investigaciones en los campos específicos de la historiografía, la teoría y la metodología literarias así como en sus interrelaciones, concediendo especial énfasis en los procesos peruanos y latinoamericanos.

Así mismo dará cuenta de las características del proceso de desarrollo de la literatura peruana y latinoamericana, describen, explican e interpretan textos literarios y trascienden el discurso literario para describir sistematizar y evaluar los

criterios de producción y recepción textuales, de manera que el discurso literario trascienda en el tiempo, dando aportes a la teoría literaria.

213046 Literatura y Lingüística 1/

La carrera de Literatura y Lingüística, trata sobre conocimiento teórico, histórico y crítico de la literatura (especialmente la del ámbito hispánico), así mismo capacitado para desarrollar investigaciones sobre la literatura y sus vínculos con otras manifestaciones culturales. Y como parte de la lingüística hispánica, general y aplicada, poseerá un conocimiento teórico, histórico y crítico sobre la lengua como sistema y sobre los usos sociales de esta; y capacitado para desarrollar investigaciones tanto sobre teoría del lenguaje, así como sobre las manifestaciones multiculturales y plurilingüísticas (especialmente sobre el español hablado en el Perú, y las lenguas amazónicas y andinas).

1/ Incluye la carrera de Lingüística Literatura

214 Idiomas

214016 Idiomas

La carrera de Idiomas, cuenta con conocimientos en gramática, vocabulario y habilidades de comunicación elementos morfosintácticos, estructurales, léxico de diferentes Idiomas así también como su cultura. El profesional utiliza el idioma extranjero para solicitar y entregar información, intercambiar ideas, expresar deseos y emociones, en forma simple, directa, con pronunciación y entonación inteligibles.

214026 Lengua, Traducción e Interpretación

La carrera de Lengua, Traducción e Interpretación, le da al profesional una sólida formación para desempeñarse como traductores e intérpretes generalistas –esto es, traductores no especializados e intérpretes sociales, de enlace o para contextos académicos y profesionales que no requieran las habilidades de un intérprete de conferencias–, capaces de hallar, procesar, evaluar, transformar y transmitir la información lingüística y gráfica para resolver los problemas de comunicación originados por las lenguas en terceras partes, y de hacerlo en los modos y medios técnicos pertinentes, garantizando la máxima calidad

214036 Traducción e Interpretación 1/

La carrera de Traducción e Interpretación, desarrolla habilidades y competencias lingüística, lógico discursiva, socio cultural, referencial y estilística de las lenguas materna y extranjeras; desarrollo óptimo de las competencias traductora e interpretativa orientadas al logro de equivalencias satisfactorias sean los tipos textuales y/ o discursivos involucrados; y manejo de herramientas informáticas auxiliares aplicadas a la traducción, a la interpretación, a la terminología, y a las lenguas materna y extranjeras. Así mismo desarrollará la capacidad creativa orientada al descubrimiento y resolución de problemas de traducción e interpretación; capacidad para tener una permanente actitud crítica hacia su propio trabajo; capacidad para sistematizar la terminología en diferentes campos del saber.

1/ Se incluye la carrera de Traducción e Interpretación Profesional

215 Bibliotecología y Archivo

215016 Archivo y Gestión Documental 1/

La carrera de Archivo y Gestión Documental, forma profesionales para saber administrar y gestionar los documentos de archivo que se producen en las organizaciones públicas y privadas en el ejercicio de sus funciones, estos documentos que se van ubicando en las diversas oficinas son evidencia de la gestión realizada. Cumple las funciones como:

- Planificar, organizar, dirigir y controlar los proyectos de desarrollo de tecnologías de información y comunicaciones aplicables a los documentos de archivo.
- Gerenciar empresas dedicadas a la administración de archivos y su desarrollo mediante la aplicación de la tecnología informática.
- Proteger, custodiar y conservar el acervo documentario de las organizaciones donde se desempeña.

1/ Se incluye la carrera de Archivística y Gestión Documental

215026 Bibliotecología y Ciencias de la Información

La carrera de Bibliotecología y Ciencias de la Información, desarrolla conocimientos para preservar, mantener, acrecentar y difundir la información cultural contenida en los documentos, además de sentido de organización y creatividad. También:

- El bibliotecólogo identifica y satisface las necesidades de información de los usuarios potenciales y reales; promueve la participación activa en la retroalimentación de los sistemas de información, conoce exhaustivamente las fuentes de información normalizada e informal, domina el tratamiento de los materiales documentales.
- Utiliza con pertinencia los métodos, sistemas y procesos automatizados para el almacenamiento y recuperación de la información; tiene amplísimo campo de acción en las bibliotecas y centro de información de instituciones públicas y privadas; asimismo, suele brindar asesorías y capacitación en técnicas actuales aplicadas a la documentación

216 Teología y Filosofía

216016 Filosofía

La carrera de Filosofía, desarrollará un pensamiento propio y creativo con respecto a su realidad, y podrá convertirse en un investigador de la tradición filosófica. Como filósofo, adquirirá una actitud reflexiva que le permitirá cuestionar de manera profunda los presupuestos sobre los cuales se fundan nuestras creencias y acciones. Recibirá una formación integral en historia de la filosofía y desarrollará, asimismo, una actitud crítica a través del debate y la argumentación, se clasifica en dos corrientes:

- La Filosofía continental es una forma de hacer filosofía que atiende a la historia de la Filosofía y dialoga con la tradición. Por ejemplo, los filósofos continentales estudian a Aristóteles, Kant, Hegel o Nietzsche y, partiendo de esa tradición (o conjunto de tradiciones), hacen reflexiones, proponiendo visiones del mundo o del pensamiento.

- La Filosofía continental se hace sobre todo en países como Alemania o Francia, aunque en los EE.UU. existe una fuerte tendencia en esta tradición. Los temas comunes de la Filosofía continental son la epistemología, la Historia de la Filosofía, la Ética y la Estética, por citar algunos.

216026 Teología

La carrera de Teología, desarrolla y exige una vida de integridad moral y principios éticos como resultado de su relación personal con Dios y su palabra; deberá desarrollar armoniosamente las facultades personales (físicas, mentales y espirituales), interpersonales (comunicación, trabajo en equipo, liderazgo) y el entorno del profesional a través de sus metodologías y recursos necesarios para la investigación bíblica, teológica, histórica y aplicada. El profesional está preparado para:

- Inculcar en el estudiante una filosofía de servicio y entrenarlo para realizar actividades de extensión y proyección social en favor de la iglesia y la comunidad.
- Desarrollar un estilo de vida coherente con los principios bíblico-cristianos.
- Poseer capacidades para formular y ejecutar proyectos comunitarios.

217 Humanidades

217016 Estudios Latinoamericanos

La carrera de Estudios Latinoamericanos tiene como objetivo fundamental brindar una formación humanística interdisciplinaria, está conformado por una concentración de cursos de Historia, Lingüística Quechumara, Literatura, Arqueología, Geografía y Medio Ambiente; así como de las especialidades de Ciencias Sociales: Sociología, Economía y Antropología.

La formación interdisciplinaria garantiza que el estudiante pueda abordar de manera crítica los procesos y problemas de la realidad latinoamericana Asimismo, le permite ampliar su campo de ejercicio profesional y sus posibilidades laborales.

217026 Estudios de Lenguaje y Cultura

La carrera de Estudios de Lenguaje y Cultura tiene como objetivo fundamental brindar una formación humanística interdisciplinaria. En este sentido, la mención en Lenguaje y Cultura cumple con el propósito de ofrecer un campo de estudios que, con sistema y rigor científico, explore y ponga al lenguaje en relación con diversos aspectos de la vida humana, tanto en su forma presente como en su desarrollo a través de la historia.

La vasta riqueza del Perú como país multicultural, multiétnico y pluriecológico genera la necesidad de una formación interdisciplinaria de excelencia para lograr una mejor comprensión de la naturaleza y complejidad de nuestro país, y poder enfrentar los problemas del presente con soluciones creativas.

217036 Estudios Peruanos

La carrera de Estudios Peruanos tiene como objetivo fundamental brindar una formación humanística interdisciplinaria de excelencia para lograr una mejor comprensión de la naturaleza y complejidad de nuestro país, y poder enfrentar los problemas del presente con soluciones creativas.

La formación interdisciplinaria garantiza que el estudiante pueda abordar de manera crítica los procesos y problemas de nuestra realidad.

217046 Estudios Teóricos y Críticos

La carrera de Estudios Teóricos y Críticos tiene como objetivo fundamental brindar una formación humanística interdisciplinaria. Está orientada a formar a los estudiantes en el análisis y la comprensión de las principales líneas teóricas del quehacer científico de las Humanidades, así como capacitarlos para participar creativamente en los debates teóricos que surgen del diálogo que las Humanidades tienen con otras ciencias y disciplinas artísticas. La formación académica interdisciplinaria impartida permitirá al estudiante abordar de manera crítica los procesos y problemas del país acudiendo a las perspectivas del análisis que le proporcionan las diferentes disciplinas.

22 Artes

221 Artes

221016 Arte 1/

La carrera de Arte, capacita al profesional, absuelve inquietud permanente por actualizarse y en valores éticos, se dedica al estudio e investigación de las diversas expresiones artísticas, está preparado en conocimientos, habilidades intelectuales, perceptivas, ideológicas y comunicativas para el ejercicio profesional. Su formación es multidisciplinaria con instrumentos, técnicos y metódicos de investigación en historia del arte con énfasis en el arte peruano y latinoamericano. Las tareas que desarrolla son:

- Realizar investigaciones en el campo del arte desde el punto de vista estético, histórico-artístico, crítico y en gestión de proyectos.
- Aportar conocimientos en el ámbito de los procesos creativos y en el campo de la historia del arte, participando activamente en proyectos multidisciplinarios de protección, promoción y difusión del patrimonio cultural.
- Aplicar los conocimientos de la historia del arte peruano, latinoamericano y universal en la docencia universitaria, peritajes y en la organización y participación en eventos académicos como simposios, congresos y curadurías, entre otros.

1/ incluye la carrera de Artes

221026 Arte y Humanidades

La carrera de Arte y Humanidades, desarrollo educativo universales que van encaminada fundamentalmente a potenciar la sensibilidad y creatividad de aquellos estudiantes que vocacionalmente están llamados a asumir el rol de creación y producción de obras mediante la expresión, capaces de cubrir las necesidades artístico cultural de su entorno, identificado con él mismo y la comunidad nacional y mundial. Así pues estarán capacitados para desarrollar diferentes actividades en el campo de las artes plásticas, que serán parte de su formación integral y generar acciones que posibiliten el acceso de la comunidad a la vivienda y experiencia artística, además ofrecen una formación de carácter multidisciplinario, que permite acceder a distintas especialidades de la Facultad de Letras y Ciencias Humanas.

221036 Artes Escénicas

La carrera de Artes Escénicas, cuentan con el estudio y práctica de toda forma de expresión capaz de inscribirse en el universo del teatro, la danza y la musical así como el espectáculo y la organización espacial, logrando así un llamado edificio teatral o sala se espectáculos a aquel espacio arquitectónico construido especialmente para realizar en el cualquier tipo de espectáculos en vivo, ya sea teatro (drama), danza, música o similar. Nos referimos a aquellas zonas que van a albergar los dos elementos esenciales para que el hecho teatral se produzca: los actores y el público. Cada uno de dichos elementos, necesita de su propio espacio, delimitado y privado, para desarrollar con la mayor comodidad posible la actividad para la que está destinado.

221046 Artes Escénicas y Literatura

La carrera de Artes Escénicas y Literatura forma profesionales artistas con sólidos conocimientos para desempeñarse como actor, productor teatral, guionista, escritor, comunicador, investigador, crítico, entre otros, según la especialidad que elija. El profesional será capaz de producir dramaturgia en sus diversas modalidades y adaptarse a las diversas exigencias de la actividad comunicacional. Además, el dominio de los géneros y manifestaciones literarios, permitirá producir piezas literarias. Gestionará la adecuada comunicación en empresas e instituciones de diversa índole y estará plenamente capacitado para desempeñarte eficientemente en la docencia, principalmente de nivel superior y de postgrado.

221056 Conservación y Restauración

La carrera de Conservación y Restauración, trata sobre la preservación del patrimonio cultural para el futuro. Las actividades de la Conservación incluyen el análisis, documentación, tratamiento y el cuidado de las colecciones (conservación preventiva). Todo este trabajo se apoya en la investigación y la educación empleando "cualquier método que resulte eficaz para mantener esa propiedad en lo más cercano a su estado general como sea posible durante el mayor tiempo posible".

221066 Escultura

La carrera de Escultura, plantea, realiza y sustenta sus proyectos escultóricos personales, permitiéndole articular en esta etapa un discurso artístico en el cual se encuentre implicado, debe poseer ciertas aptitudes: ser curioso, imaginativo y perseverante, como aptitudes fundamentales, complementándose con una sensibilidad hacia los materiales y una afinidad con el trabajo manual para lograr materializar sus ideas en el espacio.

- La constancia y la disciplina que se forjan durante el trabajo creativo, acompañado de capacidad de imaginación y voluntad de experimentación, serán esenciales en este proceso de crear formas en el espacio.
- Aborda el reto del arte en el espacio público, planteando intervenciones en emplazamientos reales de nuestra ciudad.

221076 Grabado

La carrera de Grabado, trata sobre el resultado de una técnica de impresión que consiste en trasladar una imagen dibujada, con instrumentos cortantes, a una superficie rígida llamada "matriz" donde se aloja tinta en el dibujo, que después

se transfiere por presión a otra superficie como papel o tela. La matriz suele ser de metal, pero también se usan otros materiales como madera, piedra o incluso placas acrílicas, y en ella se realiza el dibujo por medio de líneas generalmente.

221086 Pintura

La carrera de Pintura, su formación integral debe ser multidisciplinaria, tanto en Arte como en Humanidades y acompañada de constancia. La sensibilidad y el talento que trae, se desarrollarán y educarán a lo largo de su formación, a la vez que obtendrá los conocimientos artísticos y técnicos correspondientes.

Este proceso de búsqueda interior le permitirá encontrar un camino personal. Complementará la formación artístico-plástica con la formación humanística, esencial para el proceso de aprendizaje y requisito de todo verdadero artista.

221996 Otras Carreras de Arte

En este campo se encuentran aquellas carreras de Arte que no se han mencionado en el subgrupo.

222 Diseño

222016 Arte y Diseño Gráfico Empresarial 1/

La carrera de Arte y Diseño Gráfico Empresarial, es la materia que se dedica a investigar constantemente, que no se conforma con lo que existe y está alerta a los cambios que se producen en la dinámica social para estudiarlos y conocerlos; donde el concepto de identidad se constituye como punto de partida para poder establecer comunicación, al receptor en su propia multiculturalidad y construye su identidad en base al conocimiento, la experimentación y la relación con su entorno. Además el profesional:

- Aprende a reconocer y diferenciar los distintos códigos de comunicación, tanto locales y globales; asimila, adapta y produce estrategias de comunicación que responden a las necesidades y requerimientos del entorno, creando un sentido crítico, diferenciador y adaptativo al medio, evitando de esta manera caer en moldes y estereotipos.
- Se mantiene en un proceso de investigación, reconocimiento y adaptación de las nuevas tendencias y estilos de comunicación.

1/ incluye la carrera de Artes y Diseño Gráfico Empresarial

222026 Arte y Diseño Empresarial

La carrera de Arte y Diseño Empresarial, hacen uso de métodos de comunicación y herramientas de alta tecnología, realizan un proceso de conceptualización de las necesidades del contratante. Crean imágenes que generan identidad a través del reconocimiento de la realidad multicultural peruana, fomentando así un proceso de inclusión y responsabilidad social, logrando identificarse con el público objetivo hacia el cual se dirigen los sistemas de comunicación, evitando caer en estereotipos o moldes foráneos, mejorando la calidad de vida de los peruanos y contribuyendo a rescatar nuestra herencia multicultural, inspirándose en ella para hacerla actual y vanguardista. Asimismo, son capaces de ejercer un liderazgo efectivo y mostrar un comportamiento ético frente a su equipo de trabajo, comprometiéndose con el mismo hacia el logro de los objetivos compartidos

222036 Dirección de Artes Gráficas y Publicitarias

La carrera de Dirección de Artes Gráficas y Publicitarias es una especialidad de las ciencias de la comunicación visual cuyo objetivo es el de dirigir, crear y desarrollar proyectos y campañas publicitarias para comunicar un valor, publicitar un producto y promocionar la imagen de una institución o empresa, innovando con nuevas tendencias y estilos.

222046 Diseño Digital Publicitario

La carrera de Diseño Digital Publicitario, debe tener una formación integral del diseñador con capacidad creativa y con avanzado dominio de las tecnologías digitales, une el arte con la tecnología y te pone en contacto con las más modernas tecnologías del diseño creativo digital que se utiliza actualmente en los todos los medios de comunicación, agencias de publicidad, sitios web y todas las empresas donde el diseño multimedia es fundamental para comunicar mensajes. Las habilidades del profesional son:

- Dominar a fondo los programas de las más avanzadas tecnologías del diseño para crear productos comunicacionales de la mayor complejidad.
- Crear productos para gráfica impresa, web, video, cine, animación 2D y 3D digital, indistintamente y de manera integrada. Esta fortaleza es totalmente innovadora, eficiente y necesaria en el mercado de las comunicaciones.
- Desarrollar con habilidad y autogestión su propia empresa de creación y diseño digital, así como de asesoría en marketing y comunicaciones; para ofrecer al mercado su talento en todos los campos del diseño, sin depender necesariamente de un empleador.

222056 Diseño Gráfico

La carrera de Diseño Gráfico, forma profesionales con fundamentos humanistas, artísticos y de comunicación. Una de las características principales de la carrera es investigar, aprenden y experimentan estrategias y técnicas de expresión visual para realizar proyectos y productos gráficos que ingresarán a la cultura y el mercado para informar, comunicar, generar valores y mejorar la calidad de vida. El arte, la tecnología, la comunicación y el análisis de mercado son referentes esenciales como parte de su formación profesional. Las habilidades del profesional son:

- Tendrá capacidad de investigar para documentarse y realizar proyectos respetando la propiedad intelectual, para ello buscará información en campos afines (arte, comunicación, antropología, ciencias humanas, tecnología, etc.).
- Tendrá capacidad de autogestión y será consciente tanto de su desempeño como de buscar permanentemente la superación profesional y personal; para ello planificará y evaluará sus objetivos en cada una de las etapas del trabajo.
- Comprenderá la función sociocultural del diseño y la participación del diseñador en la comunidad haciendo proyectos gráficos de comunicación en espacios públicos y espacios virtuales.

222066 Diseño Gráfico Publicitario

La carrera de Diseño Gráfico Publicitario es expresar visualmente la estrategia de comunicación para alcanzar los objetivos del cliente con creatividad, flexibilidad y eficiencia. Además permite conjugar los principios del diseño con la estrategia

publicitaria y la tecnología digital para encontrar nuevas formas de transmisión de un mensaje.

222076 Diseño Industrial

La carrera de Diseño Industrial, desarrolla habilidades que ponen en evidencia toda su creatividad, por su formación integral, es capaz de investigar para resolver diversos problemas que les competen dentro del campo de la producción en serie en cualquiera de sus ramas, con una metodología que consiste en definir y desarrollar el producto hasta la fase de prototipo, aporta al desarrollo de nuestro país. Genera nuevos conceptos de productos que son elaborados industrialmente resolviendo las relaciones de forma-función, así como optimizando las prestaciones, funcionamiento, producción, sustentabilidad, venta y distribución de los productos.

- Incorpora cualidades estéticas, ergonómicas y técnicas a los productos con el objetivo de contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas y la competitividad de las empresas de nuestro país.
- Tendrá capacidad de investigar para documentarse y realizar proyectos respetando la propiedad intelectual. Para ello buscará información en campos afines (arte, comunicación, antropología, ciencias humanas, tecnología, etc.).
- Tendrá capacidad de autogestión y será consciente tanto de su desempeño como de buscar permanentemente la superación profesional y personal. Para ello planificará y evaluará sus objetivos en cada una de las etapas del trabajo.

222086 Diseño Industrial y Arquitectónico

La carrera de Diseño Industrial y Arquitectónico, forma al profesional para diseñar productos que mejoren la calidad de vida de las personas. La capacidad creativa de la carrera está orientada a optimizar los productos industriales a través del diseño. La carrera te enseña a diseñar maquetas y modelos, ayudando a detectar y resolver las necesidades simples del diseño, la producción y los objetos que la sociedad demanda.

222096 Diseño Profesional de Interiores

La carrera de Diseño Profesional de Interiores capacita al profesional en la compostura de los espacios internos, dándole un significado al material y a la textura, de acuerdo con las necesidades del cliente o usuario. Distribuye los elementos en el espacio con vistas a un resultado funcional y estético.

El profesional está preparado para crear estilos de vida, para interpretar el sueño de las personas y ayudarlas a soñar. Debe entender la cultura y el sistema de creencias del cliente. Además, está preparado para crear estilos de vida, para interpretar el sueño de las personas y ayudarlas a soñar. Debe entender la cultura y el sistema de creencias del cliente, analizando de manera crítica para resolver los problemas de uso, distribución y definición del material del espacio habitable.

222106 Diseño Profesional Gráfico

La carrera de Diseño Profesional Gráfico incluye las líneas curriculares técnica, taller de diseño, cultura y diseño, producción gráfica, y diseño y mercado; el área de disciplinas básicas; el área de gestión; y el área de formación general, que promueve los valores y competencias para el desarrollo integral.

La carrera está orientada al desarrollo de competencias, con proyectos colaborativos a partir de talleres de diseño, abordando temáticas tales como diagramación de publicaciones, gráfica publicitaria, proyectos digitales, gráfica de eventos y stands, proyectos corporativos y branding, gráfica de envases y packaging. La formación finaliza con un proyecto de título que se desarrolla en la asignatura taller de diseño Integral, más una práctica profesional.

222116 Diseño y Gestión en Moda

La carrera de Diseño y Gestión en Moda le brinda al profesional los conocimientos necesarios para desempeñarse con éxito en el ambiente internacional de la moda, creativo e innovador con una visión pluricultural internacional lo que te permite tener una gran adaptabilidad profesional. Es una carrera donde se enfatiza la exigencia para que los alumnos sean reconocidos como los mejores del mercado y que, además, se encuentren en capacidad de crear su propia marca o empresa.

La carrera de Diseño y Gestión en Moda trata sobre proyectar, planificar y desarrollar los diferentes elementos que constituyen el mundo de la Moda, teniendo en cuenta, las necesidades humanas, los conceptos técnicos, tecnológicos y socio-económicos adecuados a las modalidades de producción y las concepciones estéticas que reflejan el mercado.

222996 Otras Carreras de Diseño

En este campo se encuentran aquellas carreras de Diseño que no se han mencionado en el subgrupo.

223 Danza

223016 Danza

La carrera de Danza, desarrolla profesionales para estar preparado con las mejores cualidades técnico-artísticas y las capacidades físicas y mentales para enfrentar los retos de un bailarín profesional con una sólida formación teórica en humanidades; así como para escribir, comentar, hacer crítica e investigar sobre la danza, sus cualidades histórico-artísticas y su proyección en el ámbito nacional, y desenvolverse en la gestión cultural de su especialidad. El objetivo del profesional de danza es:

- Dominar de técnicas y metodologías corporales de investigación y creación, permitiéndole desarrollar sus capacidades de expresión y apreciación artísticas con alto nivel competente tanto en el Perú como a nivel internacional.

224 Música

224016 Artista Músico

La carrera de Artista Músico profesional capacita al profesional en el dominio en forma competente un instrumento musical, se les imparte conocimiento de la historia, de la teoría y la composición musical, así como de las nuevas tecnologías de la música.

Se fomenta la libertad creativa, y la reafirmación de la diversidad cultural de los estudiantes, permitiendo la libre elección de los estilos y las formas musicales que

cada uno quiera desarrollar profesionalmente. Se promueve la convicción de que ningún estilo musical es superior a otro, sino que cada uno tiene sus exigencias y parámetros particulares que son necesarios estudiar, conocer y analizar con el fin de interpretarlo con la debida autenticidad artística y profesional, y con pleno respeto al contexto sociocultural de donde provienen dichos estilos musicales. El profesional se caracterizará por poseer las siguientes habilidades:

- Capacidad creativa y artística
- Habilidad para ejecutar un instrumento musical o expresarse a través de su voz
- Búsqueda permanente del conocimiento y la superación
- Sensibilidad y respeto hacia todos los géneros musicales
- Responsabilidad y disciplina

224026 Interpretación Musical

La carrera de Interpretación Musical, forma al profesional para ser capaz de desenvolverse en el campo académico como el comercial, con herramientas para incursionar en cualquier género o proyecto musical. Su formación en teórico-práctica de tipo instrumental musicología y general. Cuenta además con el dominio técnico y sonoro del instrumento y la sensibilidad capacidad de expresión y entrega del intérprete.

224036 Música

La carrera de Música forma profesionales líderes e innovadores en música contemporánea, con un total conocimiento de las teorías y técnicas académicas, capaces de desarrollarse de manera creativa en las áreas de ejecución, composición, y producción musical. Las habilidades del profesional son:

- Crear y abrir espacios de intercambio para los procesos creativos, culturales y de difusión que permitan la interacción de los estudiantes con profesionales del medio local e internacional.
- Promover la creación de nuevas plataformas y medios de difusión para la música y las artes contemporáneas.
- Promover la investigación y crecimiento constante de lo creado y producido en el Perú, en base a proyectos que promuevan los valores históricos, nacionales y regionales como aporte cultural y universal.
- Proyectar a la música y a las artes contemporáneas como un producto cultural con una perspectiva innovadora del profesional que se desarrolla en éstas.
- Formar músicos (ejecutantes, compositores y arreglistas, y productores) con capacidades y competencias acordes con el desarrollo de la actual industria internacional del entretenimiento.
- Promover el perfil del músico como un profesional competitivo e interdisciplinario, a través de una constante actualización tecnológica.
- Asegurar que el egresado se forme con las teorías y técnicas de avanzada del mundo globalizado, que lo integren al negocio de la música y a la industria del entretenimiento contemporáneo.

- Formar a un profesional que, además de un compromiso por la música, tenga un sincero interés en las demás artes y en la literatura, así como una sensibilidad especial por la interpretación musical y un conocimiento técnico de las nuevas tecnologías sonoras.

224046 Música con Mención en Canto

La carrera de Música con Mención en Canto, cuenta con una formación especializada en el área coral que permite integrar coros profesionales, así como también cuenta con destrezas vocales, musicales y escénicas. Se distingue por su versatilidad interpretativa para abarcar diferentes estilos y para actuar como solista o miembro de conjuntos.

224056 Música con Mención en Composición Musical

La carrera de Música con Mención en Composición Musical, está formado en técnicas, procedimientos y destrezas musicales así como también en los criterios estéticos que posibiliten su práctica como compositor. Se trata de brindar una enseñanza gradual adentrándose tanto en los aspectos clásicos como de las nuevas tendencias en la música contemporánea, se desarrolla con esto la capacidad creativa y reflexiva que permitan su mayor crecimiento y desempeño. Un profesional es capaz de crear música a partir de estilos de la tradición musical escrita occidental hasta nuestros días. Esta competencia se adquiere por medio del análisis y aplicación de técnicas de composición derivadas de la escritura musical así como las nuevas tecnologías de diseño y sintaxis sonora.

224066 Música con Mención en Composición y Etnomusicólogo

La carrera de Música con Mención en Composición y Etnomusicólogo, está formado en técnicas, procedimientos y destrezas así como también en los criterios estéticos que posibiliten su práctica como compositor. Se trata de brindar una enseñanza gradual adentrándose tanto en los aspectos clásicos como de las nuevas tendencias en la música contemporánea, se desarrolla con esto la capacidad creativa y reflexiva que permitan su mayor crecimiento y desempeño.

La etnomusicología es el estudio de la música en su contexto cultural. Puede ser considerado la antropología de la música. La etnomusicología puede incluir también el estudio de la música clásica occidental desde una perspectiva antropológica.

224076 Música con Mención en Intérprete, Productor y Director

La carrera de Música con Mención en Intérprete, Productor y Director, desarrolla habilidades de profesionales que poseen un talento natural para la música y particulares condiciones para el canto, que ha desarrollado a través del estudio sus capacitaciones vocales, musicales e interpretativas. Dirige a un grupo de músicos, ya sea instrumentistas, cantantes, coro o combinación de personas que cumplirán alguna función al ejercitarse la obra musical.

224086 Música con Mención en Musicología

La carrera de Música con Mención en Musicología, trata del estudio científico o académico de todos los fenómenos relacionados con la música, como sus bases físicas, su historia y su relación con el ser humano y la sociedad. Sus orientaciones son muy diversas, hacen énfasis en diferentes áreas de trabajo, objetos de estudio y problemas de investigación. La musicología se ha definido y desarrollado de manera muy diferente según las diversas tradiciones nacionales.

La teoría de la música es un campo de estudio que describe los elementos de la música e incluye el desarrollo y el uso de los métodos para componer y analizar la música a través de la notación musical y, en ocasiones, del sonido musical en sí mismo.

224096 Música y Tecnología de Sonido

La carrera de Música y Tecnología de Sonido, desarrolla habilidades del profesional que posee originalidad, pensamiento renovador, espíritu crítico y amplia receptividad hacia todas las innovaciones y desarrollos del arte musical provenientes de los distintos géneros artísticos y su intersección con la tecnología y la ciencia. Las habilidades del profesional son:

- Dominio de las principales bases científicas que operan en la producción, proceso y análisis de sonido y música.
- Dominio teórico-práctico de las disciplinas de composición musical tradicional, y conocimiento de la evolución histórica del arte musical en conexión con sus destrezas musicales y con el pensamiento socio-cultural.
- Formación musical en instrumentos, ejecución, creación musical y práctica musical con el más alto nivel, para lograr nuestro propósito de crear una sociedad cooperativa y abierta a la generosidad de espíritu.

224106 Producción Musical

La carrera de Producción Musical, desarrolla conocimientos de técnicas para la producción musical y discográfica. El profesional de esta carrera está preparado para realizar producciones musicales discográficas con repertorios musicales originales, empleando tecnología actualizada; aplicando técnicas de grabación, procesamiento, mezcla y masterización de sonidos en diferentes tipos de producciones sonoras; componiendo canciones, realizando proyectos musicales y empleando tecnología musical.

225 Teatro

225016 Teatro con Mención en Actuación

La carrera de Teatro con Mención en Actuación, trata de conocimientos generales acerca del pensamiento humano y destrezas propias del arte de la representación, que te permitirán desarrollar habilidades artísticas y/o reflexivas. Además el profesional:

- Posee los conocimientos fundamentales del teatro, domina procesos y métodos actualizados que le permiten innovar y crear soluciones viables dentro de la actividad profesional teatral.
- Domina los conocimientos teóricos del teatro, posee habilidades, destrezas y talento creativo en el ejercicio de su profesión

225026 Teatro con Mención en Diseño Escenográfico

La carrera de Teatro con Mención en Diseño Escenográfico, desarrolla habilidades para la preparación y perfeccionamiento de especialistas en el campo de la Dirección, la Dramaturgia, la Actuación, la Escenografía.

- Tiene capacidad para plantear soluciones a los problemas estético-escénicos en el ámbito de la actuación, la dramaturgia y la dirección teatral, la producción escenográfica, la luminotecnia, el maquillaje, la utilería y el vestuario.

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

Las carreras de Ciencias Sociales se ocupan de los comportamientos y las actividades de los seres humanos, las manifestaciones materiales e inmateriales de las sociedades. Los profesionales de esta rama estudian, analizan y diseñan proyectos vinculados con la interacción social, el sistema socio-cognitivo humano, la evolución de las sociedades, los procesos organizativos y de enseñanza. Tienen una estrecha relación con las ciencias humanas. Las actividades generales que realizan son estudios sociológicos, antropológicos, comunicacionales, lingüísticos; diseñar y aplicar leyes, tratados administrativos, políticas de organización ciudadana; aplicar ejercicios, desarrollar proyectos y transformar el entorno humano, a partir del conocimiento de las personas, desde múltiples paradigmas. Fomentar actividades turísticas, educativas, comerciales. Las ciencias comerciales están integradas en términos generales por ciencias administrativas y comerciales, propia de la globalización, desarrollaran actividades como elaborar y evaluar la factibilidad económica-financiera de proyectos y organizar sistemas de contabilidad. En Derecho se debe la formación humanista y de especialización en el campo de las Ciencias Jurídicas, tiene presencia para el servicio y la justicia social, cumpliendo una indudable y trascendente función social al cooperar con el Estado para que se eliminen o concilien los conflictos existentes.

31 Ciencias sociales y del Comportamiento

311 Servicios Sociales y Asistenciales

311016 Sociología

La carrera de Sociología, forma profesionales mayormente concentrado en identificar, analizar y formular teorías acerca de las estructuras, relaciones y actores sociales del mundo contemporáneo, con el propósito de ensayar métodos, aplicar instrumentos y descubrir alternativas a los problemas sociales, poniendo énfasis en nuestra realidad regional y nacional. La formación que imparte la Escuela Profesional de Sociología se basa en una concepción humanista, capacitando, además, a nuestros estudiantes con las habilidades y destrezas para un óptimo ejercicio profesional. En términos operativos esto implica desarrollar actividades de investigación; formulación y ejecución de proyectos, formación y organización; promoción y comunicación, todo ello teniendo como escenario y objeto la realidad social. Los objetivos del profesional son:

- Identificar, analizar y formular teorías acerca de las estructuras, relaciones y actores sociales del mundo contemporáneo.
- Diseñar, ejecutar y evaluar estudios y proyectos desde una perspectiva multidisciplinaria, incidiendo en las acciones de desarrollo, promoción, organización para generar empleo.

312 Trabajo Social

312016 Gerontología Social

La carrera de Gerontología Social, desarrolla una formación multidisciplinaria, sensible y comprometida con la problemática social del adulto mayor. Que proporcionen una cultura de respeto por esta población, y que sean capaces de proponer medidas preventivas y planear soluciones a los problemas y consecuencias del envejecimiento. Las actividades del profesional son:

- Dirigir políticas sociales y organizaciones de los personas de la tercera edad, incentivando la participación cultural, social, deportiva, política y económica de esta población.

- Desarrollar servicios y actividades que permitan mejorar la calidad de vida de la población de la tercera edad.
- Realizar proyectos de investigación social para conocer mejor la realidad de las personas de la tercera edad y plantear soluciones a su problemática social.
- Administrar y gestionar programas y proyectos a nivel nacional e internacional, en beneficio de la población objetiva.

312026 Servicio Social

La carrera de Servicio Social, está orientada a formar profesionales de alto nivel en el diseño, implementación y evaluación de procesos de intervención social en contextos de diversidad, que resulten relevantes para el desarrollo del país y el mejoramiento de la calidad de vida de las personas. Tiene como objetivo formar Asistentes Sociales eficientes, innovadores y comprometidos con el desarrollo y las problemáticas de las personas. Enfatiza la actuación profesional en un marco ético, haciendo énfasis en los principios profesionales del Trabajo Social.

312036 Trabajo Social

La carrera de Trabajo Social, busca formar un profesional con una sólida formación científica, crítica y humanista, capaz de diagnosticar la problemática social; proponer, ejecutar y evaluar proyectos de promoción y desarrollo social; formular alternativas de políticas sociales; brindar atención especializada en terapia y consejería social; promover la participación de la población en la solución de su problemática social, grupal e individual; organizar y gerenciar servicios sociales.

Los objetivos del profesional son:

- Evaluar proyectos de promoción y desarrollo social.
- Formular alternativas en terapia y consejería social.
- Promover la participación de la población en la búsqueda de soluciones a sus problemas

313 Psicología

313016 Psicología

La carrera de Psicología, trata sobre el estudio del comportamiento humano y ejecutando proyectos de investigación a partir la su especialidad e interdisciplinariamente, contribuyendo al logro de la salud mental. Diseña y aplica técnicas de promoción, prevención, diagnóstico e intervención, para lograr el ajuste psicológico y el desarrollo de las potencialidades, en los planos individual y colectivo en los diferentes campos de la actividad humana. Valora objetivamente la realidad psicológica del entorno social, comprometiéndose en la solución de su problemática así como a la efectiva consecución de sus proyectos e ideales. Las actividades del profesional son:

- Brindar asesoramiento y consejería psicológica a las instituciones y/o empresas productivas o de servicios, de salud, educación, sociales, comunales, religiosas, publicitarias, comunicacionales, penitenciarias y otras;
- Elaborar diagnósticos psicológicos con fines evaluativos, de consejería y/o de promoción del desarrollo personal, y de la salud mental individual y comunitaria.

313026 Psicología del Consumidor

La carrera de Psicología del Consumidor, trata sobre investigar y analizar el comportamiento humano, sus procesos cognitivos, su rol de consumidor de bienes y servicios, sus diversas interacciones con el mercado y la sociedad, el comportamiento de las sociedades, desde el punto de vista de la psicología y bajo la influencia del ambiente económico, así mismo se ocupa de la investigación de mercados, la publicidad, entre otras herramientas de marketing y la comunicación.

313036 Psicología Humana

La carrera de Psicología Humana forma profesionales con pensamiento crítico, analista, creativo para sistematizar la información. Así mismo es un comunicador Social capaz de relacionarse con las personas, coordinar instituciones y movilizar masas para examinar y debatir la problemática nacional y plantear alternativas de solución para una mejor convivencia humana, líder que se identifica con la comunidad universitaria y las instituciones sociales, culturales y científicas de la localidad, región o país, para contribuir con los cambios sociales requeridos y promotor del fortalecimiento e integración de las diversas instituciones de la sociedad, realizando acciones de proyección y extensión de los conocimientos, destrezas motoras y habilidades personales, afectivas e intelectuales.

313046 Psicología Organizacional

La carrera de Psicología Organizacional, es una rama de la psicología que se dedica al estudio de los fenómenos psicológicos individuales en el interior de las organizaciones y su impacto en las personas. Trata de los fenómenos psicológicos que se refieren al comportamiento, los sentimientos, las actitudes, los valores de la persona y su proceso de desarrollo, pero siempre en el contexto de una organización.

El psicólogo organizacional puede desarrollar las siguientes funciones:

- Selección, Evaluación y Orientación de personal
- Formación y Desarrollo del personal
- Marketing y Comportamiento del Consumidor
- Condiciones de Trabajo y Salud
- Organización y desarrollo de Recursos Humanos

32 Ciencias de la comunicación

321 Ciencias de la comunicación

321016 Ciencia y Tecnología de la Comunicación 1/

La carrera de Ciencia y Tecnología de la Comunicación, busca formar un profesional con que pueda lograr competencias profesionales integrales que se manifiestan en:

- Está capacitado para asumir responsabilidades en organizaciones vinculadas a los procesos de comunicación como los medios interactivos: Canales de investigación, radio, Internet o en múltiples opciones como revistas, agencias de publicidad, gabinetes de comunicación y productoras de audiovisuales.

- Se desempeña en labores de consultaría de Comunicación para organizaciones o empresas en: publicidad, marketing, periodismo, comunicación empresarial, comunicación para el desarrollo, o medios interactivos o portales de comunicación.
- Ejerce la profesión como asesor o contratista de proyectos de revisión de textos, diagramación o diseño en diversos soportes a través de su propia empresa.

1/ Incluye la carrera de Ciencias y Tecnologías de la Comunicación

321026 Ciencias de la Comunicación

La carrera de Ciencia de la Comunicación, busca formar un profesional con que pueda lograr:

- Gerenciar la imagen corporativa en las áreas de auditoría de imagen, cultura corporativa e identidad visual.
- Dirigir y/o trabajar en empresas de marketing, publicidad, periodismo, relaciones públicas, comunicación empresarial y para el desarrollo.
- Diseñar y editar material promocional en las áreas de salud, turismo, hotelería, ciudadanía, medio ambiente.
- Dirigir el marketing comunicacional de productos y de servicios.
- Producir materiales para periodismo científico, ambiental y de investigación.
- Aplicar tecnologías multimediales a productos comunicacionales.

321036 Ciencias de la Comunicación Social 2/

La carrera de Comunicación Social, trata sobre las actividades que abarcan la investigación de los fenómenos comunicacionales, el planeamiento, el desarrollo y la conducción de políticas de comunicación destinadas a satisfacer necesidades institucionales de diversa índole. Los alcances profesionales de la carrera incluyen asesoramiento en materia de objetivos comunicacionales; producción de mensajes y discursos; participación en grupos interdisciplinarios desde la perspectiva comunicacional; interpretación de modelos y sistemas comunicacionales y culturales; realización de arbitrajes y peritajes relacionados con los sistemas y modelos comunicacionales y la contextualidad de los mensajes. Las actividades que desempeñan en esta carrera son las siguientes:

- Diseñar, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar tareas propias de la comunicación social en medios escritos y audiovisuales.
- Realizar estudios e investigaciones en las distintas áreas y campos de comunicación para efectuar propuestas alternativas.
- Participar en grupos interdisciplinarios de elaboración de programas educativos adaptando los mensajes a los lenguajes de los medios de comunicación.
- Diseñar, dirigir, ejecutar y avalar planes, programas y proyectos comunicacionales y culturales. Participar en equipos de trabajo, en el diseño y ejecución de campañas de publicidad y propaganda.

2/ Incluye la carrera de Comunicación Social

321046 Ciencias de la Comunicación y Publicidad

La carrera de Ciencias de la Comunicación y Publicidad trata sobre el estudio del análisis del consumidor y la competencia, desarrollando estrategias de comunicación creativa y efectiva acorde con las competencias del mercado. Los Comunicadores y Publicistas se preparan para desarrollar campañas de publicidad, teniendo como base el desarrollo integral de una estrategia de comunicación que pueden implementar en los diversos medios: televisión, radio, prensa, Internet, vía pública, puntos de venta y otros, buscando efectividad en el mensaje y cumplir con los objetivos estratégicos del cliente. El profesional está preparado para:

- Ser un experto en conocer a los consumidores y las audiencias y ser capaz de encontrar los insights (visión interna) que atraen al consumidor hacia un producto y servicio.
- Habilidad para generar estrategias efectivas y dominio de las herramientas de registro audiovisual y del diseño digital.
- Sólidos conocimientos de la realidad, en sus diversos ámbitos, lo cual te permitirá generar planes de comunicación publicitaria integrales que garanticen el logro de los objetivos comerciales y de comunicación de tus clientes.
- Generar estrategias coherentes con los objetivos y recursos de los clientes, etc.

321056 Comunicación Audiovisual

La carrera de Comunicación Audiovisual, consiste en la planificación, realización y estructura de productos que se expresan a través de imágenes y sonidos, con una perspectiva creativa, estética y tecnológica (Plan de estudios).

Para ello, se conjuga el uso de los lenguajes audiovisuales, la apreciación estética, así como el conocimiento de las estructuras narrativas. Busca capacitar al profesional en la producción, dirección y realización de programas de radio, televisión y productos de video, a través del dominio de los lenguajes audiovisuales y la tecnología más avanzada. Las actividades del profesional son:

- Proponer soluciones comunicacionales innovadoras y realistas en lenguaje audiovisual para producir mensajes claros y comprensibles.
- Coordinar la puesta en escena de eventos y/o realizaciones audiovisuales, llevando el manejo y control de la iluminación, sonido y musicalización (múltiples proyectores, pantallas, además de otros efectos de animación para lograr un fuerte impacto expresivo).
- Se encarga de que el sonido sea proyectado o amplificado de la manera más acorde con la clase de sonido que sea, con la sala y con el equipo disponible y hacer que llegue de la mejor manera posible al escucha.
- Administrar los recursos técnicos y materiales en empresas del rubro audiovisual, etc.

321066 Comunicación Audiovisual y Medios Interactivos

La carrera de Comunicación Audiovisual y Medios Interactivos, consiste en la planificación, realización y estructura de productos que se expresan a través de imágenes y sonidos, con una perspectiva creativa, estética y tecnológica (Plan de estudios). Ver el audio, el video, la gráfica, la información textual y la informática

se han unido en un fenómeno llamado convergencia tecnológica, que se puede apreciar en los múltiples aparatos de comunicación que combinan telefonía móvil, agenda personal, internet, televisión, fotografía y video. Asimismo, la radio, la televisión y el cine, como medios de comunicación masiva, han experimentado una evolución hacia la tecnología digital, mejorando formas de producción, difusión y comercialización.

Las actividades del profesional de esta carrera son:

- Desarrollar programas de video, cine, radio o televisión digital o interactiva.
- Aprender a contar historias en diferentes formatos y para diferentes propósitos (entretenimiento, información, educación).
- Realizar animaciones digitales, gráfica audiovisual, y desarrollará y crear formatos multimedia.
- Aprender el uso y las posibilidades de la fotografía digital profesional.
- Conocer el mundo del sonido y sus posibilidades de recreación, etc.

321076 Comunicación e Idioma Inglés

La carrera de Comunicación e Idioma Inglés, desarrolla estrategias de comunicación integral con los demás miembros de la comunidad, ser capaz de desarrollar una segunda lengua para ponerse acorde a los avances de la ciencia y tecnología global. Además posee conocimientos sobre comunicación, lengua e idioma que contribuya a valorar en forma positiva y de cambios como respuesta a las necesidades sociales cada vez más compleja.

321086 Comunicación e Imagen Empresarial

La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial, prepara a los profesionales en tener una clara visión del funcionamiento integral de una empresa, sus aspectos administrativos y de gerencia, sus temas laborales y sindicales, y la problemática social que se crea alrededor de la actividad empresarial. Al mismo tiempo, le corresponde a este comunicador estratégico conocer a los diferentes públicos externos con los que trabaja y se relaciona (proveedores, clientes, autoridades, comunidad) de manera que sus vínculos tengan mecanismos de acceso directo y de retroalimentación.

La carrera de Comunicación e Imagen Empresarial, desarrolla estrategias para:

- Crear diálogos constructivos entre la organización y sus diversos públicos para consolidar su imagen y reputación de manera directa o a través de diferentes medios de comunicación.
- Ejecutar estrategias comunicativas acordes a las necesidades de una organización.
- Liderar proyectos de construcción de la identidad y la cultura dentro de la organización, pública o privada, con honestidad y responsabilidad social, etc.

321096 Comunicación para el Desarrollo

La carrera de Comunicación para el Desarrollo, promueve el análisis y la gestión de estrategias de comunicación con la finalidad de generar o mejorar procesos de comunicación interpersonales, grupales y masivos que apunten al desarrollo social, además busca preparar al estudiante para la investigación, el diseño, la gestión y la implementación de estrategias, acciones y mensajes en proyectos de

comunicación y organizaciones, enfatizando en temas de actualidad para el mejoramiento de la calidad de vida, tales como salud, educación, ciudadanía y derechos humanos, género, desarrollo institucional, productividad y medio ambiente. Las actividades del profesional son:

- Investigar, planificar, ejecutar y evaluar proyectos sociales, insertados en las políticas de desarrollo de los organismos gubernamentales y no gubernamentales en el campo de la comunicación para el desarrollo.
- Diseñar y aplicar estrategias de comunicación e información, motivando y promoviendo la participación activa de la población.
- Analizar, interpretar y evaluar los resultados de la intervención de las estrategias comunicacionales en los programas de capacitación y extensión, tendientes a lograr cambios de comportamiento favorables en determinados grupos sociales.
- Monitorear y evaluar las fases de los proyectos que ejecuta, sistematizando los resultados.

321106 Comunicación y Marketing

La carrera de Comunicación y Marketing capacita al profesional en una formación humanista y científica integral, desarrolla habilidades para manejar las herramientas que ofrecen las nuevas tecnologías. Ello sin dejar de reconocer las ventajas que los medios convencionales o los alternativos ofrece para alcanzar los objetivos de marketing previstos en una empresa. Aquí una lista de las capacidades que adquiere el profesional de la carrera Comunicación y Marketing durante su formación:

- Detecta las tendencias del mercado, propone acciones para alcanzar objetivos de marketing y persuadir a los consumidores y su entorno de las bondades de su producto o servicio.
- Previene y analiza los cambios en el comportamiento social.
- Utiliza adecuada y eficazmente los diversos medios de comunicación para transformar una información en un proceso persuasivo o de sensibilización.
- Propone y diseña planes y objetivos de comunicación y marketing.
- Desarrolla proyectos de marketing estratégico liderando grupos de trabajo.
- Reconoce nuevos mercados e identifica oportunidades de negocio.

321116 Comunicación y Periodismo

La carrera de Comunicación y Periodismo trata sobre la comunicación, los medios de información y las expresiones periodísticas, que son ámbitos de la actividad humana a través de los cuales se socializan la cultura, la política y los asuntos de la vida cotidiana. La comunicación y el periodismo permiten estudiar cómo los mensajes son producidos, utilizados e interpretados en distintos contextos, medios de comunicación y culturas, con el fin de proponer productos y servicios comunicativos y de información que mejoren la vida social.

321126 Comunicación y Publicidad

La carrera de Comunicación y Publicidad, capacita al profesional para estar preparado para desarrollar campañas de publicidad, teniendo como base el

desarrollo integral de una estrategia de comunicación que puede implementar en los diversos medios: televisión, radio, prensa, internet, vía pública puntos de venta y otros, buscando efectividad en el mensaje y cumplir con los objetivos estratégicos del cliente.

- Generar estrategias efectivas y por tu dominio de las herramientas de registro audiovisual y del diseño digital.
- Obtener sólidos conocimientos de la realidad, en sus diversos ámbitos, lo cual te permitirá generar planes de comunicación publicitaria integrales que garanticen el logro de los objetivos comerciales y de comunicación de tus clientes.
- Trabajar en un entorno global, reconocer las tendencias del mundo y las adaptaciones a diversos contextos y audiencias.
- Generar estrategias coherentes con los objetivos y recursos de los clientes.
- Realizar monitoreo de medios a través de herramientas de medición y herramientas virtuales que permiten conocer el resultado de la interacción del público objetivo.

321136 Comunicaciones 3/

La carrera de Comunicaciones, busca formar al profesional con sólidos conocimientos para poder cumplir con los objetivos de:

- Planificar y realizar productos de comunicación periodística, publicitaria o empresarial que respondan creativamente a las necesidades de diferentes grupos sociales, observando los principios éticos de la comunicación contemporánea.
- Ejercer funciones de liderazgo en medios de comunicación, empresas publicitarias o áreas de comunicación y marketing de instituciones y empresas públicas y privadas, desempeñándose con responsabilidad y criterio profesional ante oportunidades y situaciones imprevistas y críticas.
- Realizar análisis críticos de diferentes contextos económicos, sociales y políticos, aplicando categorías y herramientas de disciplinas y ciencias sociales, de la gestión empresarial y de las TICs, para liderar y comunicar de manera eficiente y eficaz, en distintas situaciones y diversos medios, con ética y responsabilidad social.

3/ Incluye la carrera de Comunicación

322 Periodismo y Locución

322016 Multimedia y Fotografía Publicitaria

La carrera de Multimedia y Fotografía Publicitaria, forma profesionales capaces de emprender su propia empresa dominando la creatividad y la imagen a través de procesos de conceptualización, haciendo uso de métodos de comunicación visual de alta tecnología.

Es por eso que estos profesionales captan la realidad y la transforman para los objetivos comunicacionales encomendados por el cliente o usuario final

322026 Periodismo

La carrera de Periodismo, capacita profesionales para estar informado con lo que ocurre en su entorno, incrementar su formación cultural y fortalecer su conciencia social, pero, sobre todo, tener un alto sentido ético. Asimismo, debe desarrollar su sensibilidad y creatividad, un sentido de objetividad y mucha perspicacia. Las actividades del profesional son:

- Indagar acerca de hechos científicos, económicos, sociales, políticos y culturales, buscar la información en el hecho mismo, entrevistar, participar en conferencias de prensa, obtener fotografías y todo tipo de material que le sirva para producir el mensaje periodístico correspondiente.
- Seleccionar, procesar, preparar mensajes periodísticos y elaborar con la ayuda de todos los instrumentos que brinda la tecnología actual.
- Analiza la estructura y el contenido de todo tipo de mensajes periodísticos, interpretándolos y emitiendo su opinión al respecto.
- Diseñar y elaborar programas periodísticos para radio, televisión y gráfica.
- Realizar la tarea de corresponsal de agencias informativas, así como colaborar en la dirección, producción y remodelación de periódicos y de medio de difusión.

322036 Periodismo Escrito

La carrera de Periodismo Escrito, aborda los aspectos teóricos del proceso de producción periodística en los medios escritos; explica los principios básicos de toda publicación impresa, planifica y desarrolla correctamente temas noticiosos, pasando luego por la corrección y edición de trabajos de investigación para proceder finalmente a la diagramación del producto especializado (revista o suplemento).

Requisito básico para el conocimiento y dominio del Periodismo Escrito es la investigación de la información con validez profesional, en los siguientes campos: redacción, edición, diagramación e impresión final. Se pretende así generar expectativas por el oficio del periodista en condiciones verdaderas de trabajo.

322046 Periodismo Radial

El profesional en Periodismo Radial, le permite al profesional desarrollar sus aptitudes en el campo de la radiodifusión moderna, manejando los conceptos del sistema semiótico radiofónico y dominando con destreza el lenguaje radial, a fin de que los oyentes disfruten de una producción radial de acuerdo a los adelantos tecnológicos que están suscitando.

322056 Periodismo Televisivo

La carrera de Periodismo Televisivo forma al profesional con el objetivo de actuar en el campo de las comunicaciones con criterio de responsabilidad social. La formación de esta carrera le permitirá desenvolverse en los diferentes medios de comunicación y en el desafío de la práctica multimedia-radio, TV, gráfica- que demanda el mercado laboral en la actualidad.

322066 Producción de Radio, Cine y Televisión

La carrera de Producción de Radio, Cine y Televisión, forma profesionales en producción de programas de televisión, radio y cine utilizando recursos técnicos y humanos acorde con las nuevas tendencias. El productor es capaz de:

- Elaborar proyectos multimedia y comunicación interactiva para radio, cine y televisión.
- Investigar y realizar estudios y proyectos en el área de las telecomunicaciones.
- Brindar asesoramiento y consultoría especializada tanto a entidades públicas como privadas.
- Producir obras audiovisuales de todo tipo: cultural, educativo, recreativo, periodístico, publicitario, científico, etc.
- Crear, producir y administrar su propia empresa.

322076 Publicidad

La carrera de Publicidad, capacita al profesional para tener facilidad para formalizar y expresar ideas, habilidad para el aprovechamiento de tecnología disponible para el proceso de creación de mensajes, habilidad para adaptarse a ambientes y situaciones cambiantes y de alta presión laboral. Debe también tener preferencia por actividades que impliquen relación con personas diversas, interés por trabajos en los que ponga a prueba su ingenio, así como su capacidad de interpretación y análisis, interés por actividades en las que se ponga a prueba su capacidad persuasiva, afinidad por el trabajo con materiales de diseño y la tecnología para desarrollarlos. Las actividades del profesional son:

- Diseñar, planificar, producir y evaluar campañas publicitarias y de bien social para ser utilizadas en todo tipo de medio de comunicación, ya sea televisión, radial, prensa escrita o de Internet, además de la calle.
- Crear mensajes elaborando y desarrollando textos utilizando para ello las paletas publicitarias o letreros, publicidad en papel, con volantes y afiches.
- Crear avisos publicitarios de productos para televisión y radio.
- Realizar todas las piezas de comunicación involucradas en una campaña publicitaria: grabación y edición de comerciales en video para medios electrónicos (sitios web - postales - piezas para comercio electrónico).

322086 Publicidad y Multimedia

La carrera de Publicidad y Multimedia, forma profesionales para poder ser capaz de:

- Diseñar y ejecutar proyectos empresariales relacionados con la publicidad y la multimedia, utilizando los medios de comunicación masiva y la tecnología de la información y comunicación TICs;
- Crear y dirigir proyectos para la televisión, cine, radio, artes gráficas, sistemas educativos virtuales (E-learning) y comercio electrónico (E-commerce) y Web Sites para diferentes propósitos;
- Asumir en empresas la gestión de marca (diseño de producto, precio y publicidad);
- Asesorar, gerenciar y conducir empresas publicitarias y de desarrollo multimedia.

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

331 Administración de Empresas

331016 Administración

La carrera de Administración, desarrolla conocimientos en los profesionales para ser un líder empresarial, forjador del cambio y generador de oportunidades de negocio, capaz de afrontar las dificultades del mundo globalizado y de gerenciar las empresas hacia el éxito. Las actividades del profesional son:

- Ejecutar sus actividades profesionales con eficiencia y sentido ético.
- Promover activamente el cambio, colaborando en la solución de problemas sociales y empleando sus cualidades de líder.
- Tomar decisiones con criterio racional, ecuánime y lógico basado en un buen manejo y análisis de la información.
- Ejercer su profesión con una notoria vocación de servicio.

331026 Administración de Banca y Finanzas

La carrera de Administración de Banca y Finanzas, desarrolla conocimientos para ser capaz de liderar las actividades y operaciones de bancos, financieras, administradoras de fondo de pensiones, agentes de bolsa, compañías de seguros, empresas, comercialización de servicios y productos, entre otras, capaces de administrar los procesos de intermediación financiera, aplicando herramientas de tecnologías de información y el desarrollo de competencias personales y laborales. Las actividades del profesional son:

- Dominar los procesos de intermediación que se ofrecen en las entidades del sistema financiero del país.
- Evaluar e interpreta los principales resultados de los estados financieros de la empresa.
- Participar y logra sinergias en equipos de trabajo.
- Manejar los aspectos legales, tributarios y normatividad aplicable en el sistema financiero.

331036 Administración de Empresas

La carrera de Administración de Empresas, le da al estudiante conocimientos sólidos de las teorías administrativas que garantizan el ejercicio del liderazgo y de ser los gestores del cambio en las organizaciones, propiciando de esta manera el desarrollo de la sociedad a nivel regional y nacional.

- Liderar y dirigir grupos en los diferentes niveles de la estructura organizacional de empresas públicas o privadas.
- Coordinar el esfuerzo especializado de los demás hacia el logro de los objetivos y metas organizacionales, en micros, pequeñas, medianas y grandes empresas de los sectores extractivos, comerciales, de producción, de servicios y otros.
- Enfrentar retos, asumir riesgos y emprender empresas innovadoras y sostenibles.

- Desempeñarse como empresario, gerente, director, administrador, supervisor, asesor, consultor en las áreas de finanzas, marketing, producción, organización, personal, sistema de información gerencial, planificación y proyectos de inversión.

331046 Administración de Negocios

La carrera de Administración de Negocios, cuenta con gran conocimiento de administración y diversas habilidades de gestión empresarial, con una habilidad emprendedora. Las actividades del profesional son:

- Diseñar e implementación de los planes operativos de las áreas funcionales de la empresa.
- Optimizar de la gestión estratégica de la empresa.
- Administrar de los recursos de la empresa.

331056 Administración de Negocios Turísticos

La carrera de Administración de Negocios trata sobre administración y diversas habilidades de gestión empresarial, los capacita para realizar funciones generales inherentes a su actividad profesional, desempeñarse como:

- Funcionario Público del Sector Turismo.
- Gerente de su propia empresa de servicios turísticos y hoteleros.
- Gerente de Entidad Pública o Privada vinculado al turismo y hotelería.
- Gerencia empresas exportadoras de productos ecoturísticos.

331066 Administración de Servicios

La carrera de Administración de Servicios desarrolla competencias que debe tener un administrador de servicios para lograr la excelencia en los procesos de las organizaciones, entendiendo las necesidades del cliente, interno y externo para encontrar soluciones confiables y brindárselas en el momento oportuno.

331076 Administración en Salud

La carrera de Administración en Salud, capacita al profesional en gestión, marketing, procesos organizativos, finanzas, recursos humanos y negocios internacionales que se sirve de su liderazgo y su conocimiento en el campo de la salud para lograr que instituciones públicas y privadas de salud funcionen adecuadamente y logren sus objetivos. El profesional aprende a equilibrar evaluaciones económicas, médicas, políticas, culturales y éticas para gerenciar estratégicamente la provisión de servicios de salud y la oferta de productos innovadores que impacten en la salud global.

331086 Administración y Emprendimiento

La carrera de Administración y Emprendimiento, le da al estudiante conocimientos sólidos de las teorías administrativas que garantizan el ejercicio del liderazgo y de ser los gestores del cambio en las organizaciones, propiciando de esta manera el desarrollo de la sociedad a nivel regional y nacional.

- Creador e implementador de empresas.
- Generador de ideas de negocios con mentalidad empresarial.
- Investigador de la oferta y demanda del mercado y del proyecto de negocio.
- Evaluador del tamaño óptimo de los equipos y de la tecnología, así como la forma legal y el régimen tributario más adecuado para su tipo de negocio.
- Gestor de los recursos de su negocio.

331096 Administración y Finanzas

La carrera de Administración y Finanzas, tiene un amplio dominio del instrumental analítico para el diseño y análisis de indicadores financieros, generando valor para la empresa y sus empleados. Gestionará los recursos financieros asignados a todas las áreas de la organización en base a una clara comprensión de la estrategia central del negocio y de cada uno de los diversos sistemas empresariales. Será capacitado para:

- Dirigir y gestionar los recursos financieros de la organización en base a una comprensión estratégica del negocio.
- Gestionar eficientemente en negocios de banca y finanzas.
- Gestión ejecutiva en mercados capitales.
- Comprensión de las finanzas públicas e internacionales.
- Análisis de factibilidad de proyectos de inversión.
- Asesorar en la administración de los capitales públicos y privados

331106 Administración y Gerencia

La carrera de Administración y Gerencia, forma profesionales para dirigir y gestionar profesionalmente una empresa u organización. Eso implica elegir qué necesidades satisfacer, de qué conjunto de clientes, con qué productos o servicios. Las actividades del profesional son:

- Dirigir los recursos de la empresa para atender cada vez mejor a sus clientes, apuntando a una mejora continua en los procesos. Esta actividad implica tomar decisiones y acciones en el presente.
- Gestionar los recursos de la empresa para crear valor para la sociedad toda: integran y dan sentido al esfuerzo de la organización, satisfaciendo las necesidades de los clientes y generando al mismo tiempo un beneficio para la empresa.

331116 Administración y Gestión Empresarial

La carrera de Administración y Gestión Empresarial, desarrolla conocimientos en los profesionales en teorías administrativas que garantizan el ejercicio del liderazgo y de ser los gestores del cambio en las organizaciones, propiciando de esta manera el desarrollo de la sociedad a nivel regional y nacional.

Se caracterizará por una actitud científica, humanista y ética, estará capacitado para planificar, organizar, dirigir y controlar el desempeño de personal y el uso eficiente de recursos productivos.

Será un profesional líder, organizador y estratega, es decir, un gerente global.

331126 Administración y Recursos Humanos

La carrera de Administración y Recursos Humanos, forman profesionales para ser capaces de diseñar, implementar y administrar prácticas y procesos de recursos humanos como fuente de ventaja competitiva que permitan a las compañías competir y alcanzar una posición competitiva en su sector y aumentar su capacidad de adaptación y liderazgo en los nuevos retos del contexto del negocio, mediante el alineamiento de la estrategia con las capacidades de la organización actuales y futuras. Las actividades del profesional son:

- Diseñar, implementar, optimizar y gestionar procesos de recursos humanos de acuerdo a las necesidades y visión del negocio.
- Diseñar, implementar, optimizar y gestionar procesos de recursos humanos de acuerdo a las necesidades y visión del negocio.
- Utilizar las herramientas tecnológicas más apropiadas con las necesidades de la empresa.

331136 Administración y Sistemas

La carrera de Administración y Sistemas, comprenden los estudios de sistemas administrativos de las empresas para proponer soluciones así como también asegurar la calidad de los sistemas de información y mejoras que faciliten no solo el trabajo diario sino la toma de decisiones, ha llevado a pensar en un profesional que conozca de tecnologías de la información y a la vez de la gestión administrativa de la empresa. Las actividades del profesional son:

- Asegurar de la calidad de los Sistemas de Información.
- Gestionar de servicios y proyectos informáticos.
- Analizar funcional de procesos de negocios.

331146 Ciencias Administrativas 1/

La carrera de Ciencias Administrativas, forman profesionales para responder al contexto dinámico y competitivo, de las empresas e instituciones públicas inmerso en la gestión de la organización, la utilización racional de los recursos escasos, de tal forma que le permita la creación de valor para los interesados en la organización, con altos valores éticos morales y capaz de afianzar la responsabilidad social de toda empresa, creativo, orientado al logro de objetivos. Además interioriza el entorno globalizado y empresarial, que le permiten visualizar con mejor óptica, los cambios políticos, ideológicos, económicos y la globalización de la economía, conocimientos que debemos actualizar, para que el profesional en ciencias administrativas no se quede obsoleto en el tiempo. Las actividades del profesional son:

- Analizar e identificar las necesidades de los consumidores diseñando estrategias comerciales.
- Crear, organizar, dirigir y controlar organizaciones empresariales.
- Planificar, organizar, dirigir y controlar presupuestos públicos y privados.
- Participar en la selección de personal, capacitación y desarrollo del recurso humano en organizaciones públicas y privadas.
- Determinar las fuentes del capital financiero de una organización evaluando, asignando y optimizando los recursos financieros en las empresas.

- Evaluar la interdependencia de las organizaciones en el mercado mundial, detectando las oportunidades para las empresas en el comercio internacional.

1/ Incluye la carrera de Ciencias de la Administración

331156 Ciencias Empresariales

La carrera de Ciencias Empresariales, contempla los siguientes objetivos generales en el ámbito de la empresa:

- Conocimiento y comprensión de la naturaleza, objeto y organización de la empresa, y del contenido y funcionamiento de las distintas áreas funcionales de la misma, así como de las diferentes disciplinas que conforman las Ciencias Empresariales.
- Aplicación de los conocimientos instrumentales y técnicas necesarias para la gestión y organización de empresas y del marketing y la investigación de mercados.
- Conocimiento y comprensión del entorno económico, jurídico y social en el que se desarrolla la actuación de las empresas.
- Desarrollo de habilidades intelectuales que capaciten al alumno para aplicar los conocimientos adquiridos y de análisis, síntesis y evaluación.

331166 Ingeniería Administrativa

La carrera de Ingeniería Administrativa, forma conocimientos en ingeniería y de las ciencias económicas, administrativas y las tecnológicas empresariales para el diseño, formulación, desarrollo, implementación operación y evaluación de negocios, programas y estrategias encaminadas a optimizar los procesos.

331176 Ingeniería Comercial

La carrera de Ingeniería Comercial, forma al profesional dotándolo de capacidad organizativa y técnica, en la búsqueda de la eficacia operativa, manteniéndose permanentemente informado en temas ligados a la gestión empresarial, capacitado en administración, economía, contabilidad, investigación de mercados y proyectos, marketing y negocios nacionales e internacionales, derecho empresarial, informática e investigación; con integra formación humanista, reflexivo y consciente, donde la responsabilidad, honestidad, justicia y equidad serán los paradigmas de su formación profesional para el mundo, con cabal conocimiento de su realidad regional, nacional e internacional y consciente de su responsabilidad de generar desarrollo y cambio social con una actitud pro-activa para la solución de problemas, creativo e innovador, con facultad de análisis, síntesis y evaluación para la toma acertada de decisiones.

331186 Ingeniería Comercial y Financiera

La carrera de Ingeniería Comercial y Financiera es una disciplina que imparte conocimientos con especial relevancia en el desarrollo de habilidades para asumir en el futuro decisiones y responsabilidades de asesoramiento en empresas públicas y/o privadas.

En esta carrera se imparte y desarrolla conocimientos teórico prácticos sobre:

- Administración, economía, contabilidad, estadística, y otras materias básicas

- Legislación comercial y tributaria
- Economía internacional
- Finanzas y administración financiera
- Derecho y legislación aduanera
- Administración y valoración aduanera
- Operativa del comercio exterior
- Integración económica y cooperación internacional
- Gestión de inversiones.

331196 Ingeniería de Negocios

La carrera de Ingeniería de Negocios es una disciplina que busca formalizar y proveer una metodología para el diseño integral de los negocios, desde el análisis y la concepción de la Estrategia, pasando por el diseño de los Modelos de Negocio y los Procesos de Negocio que las materializan, y llegando hasta el diseño de las aplicaciones y la infraestructura TI que apoya la ejecución de dichos procesos.

El Ingeniero de Negocios estará capacitado para gestionar personas y recursos materiales y financieros, en un medio empresarial dinámico, que exige apoyar decisiones en condiciones de incertidumbre y riesgo, y desempeñarse en el amplio campo de la actividad empresarial en un nivel táctico o desarrollando la gestión financiera, de recursos humanos, de marketing o de operaciones en las unidades económicas, en un contexto globalizado.

331206 Ingeniería Empresarial

La carrera de Ingeniería Empresarial, trata del diseño y gestión de proyectos, modelos de negocios, basados en la innovación y la mejora continua de sus procesos y productos, integrando para ello, en forma eficiente y eficaz, las tecnologías de información, la gerencia de proyectos y la gestión de procesos, involucrando a los activos, recursos y capital humano de las organizaciones, sujetos al espíritu emprendedor y de la mano de habilidad estratégica. El profesional puede desempeñarse como:

- Diseñador, ejecutor y evaluador de sistemas de gestión para la producción.
- Gestor eficaz de empresas de bienes y servicios que respetan el medio ambiente de acuerdo a las normas de calidad establecidas.
- Planificador, administrador y evaluador de proyectos de inversión.
- Asesor estratégico de las empresas, con respeto a las leyes vigentes y los estándares establecidos.

331216 Ingeniería Empresarial y de Sistemas

La carrera de Ciencias Empresariales y de Sistemas, se forma al profesional para poder desempeñarse como:

- Administrador de procesos, conduce los procesos que servirán para el diseño, desarrollo e implementación de sistemas de información en una empresa.

- Gerente de tecnología de información; se ocupa de la administración, organización y funcionamiento del área de tecnología de información en una empresa.
- Consultor de tecnología de información, profesional que provee de consejo para la mejora de los procesos de negocio con el uso de la tecnología de información
- Gerente de proyectos; persona responsable de planear y ejecutar un proyecto que involucre procesos y tecnología de información.

331226 Ingeniería en Gestión Empresarial 2/

La carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, desarrolla habilidades para hacerlos capaz de apoyar a la gestión a través de herramientas que ofrece la Ingeniería. Concentra su campo de acción en aplicaciones de los principios de la Ingeniería en la gestión tecnológica, de calidad, de proyectos, desarrollo de productos, desarrollo de servicios, gestión económica y financiera, así como la gestión del capital humano y la optimización de procesos. Son Ingenieros que llevan la idea al campo de la realización concreta, asegurando el incremento de valor en la solución planteada.

2/ Incluye la carrera de Ingeniería de Gestión Empresarial

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía

332016 Administración de Empresas Turísticas

La carrera de Administración de Empresas Turísticas, capacita al estudiante para diseñar y desarrollar estrategias encaminadas a la actividad turística analizando las motivaciones que provocan en el hombre las necesidades del desplazamiento turístico y recreacional, así como se comunica con efectividad, utilizando la tecnología de información, en una sociedad caracterizada por los fenómenos de la globalización y de la información cada vez más abundante. Las actividades del profesional son:

- Integrar los recursos turísticos a través de paquetes para la promoción y comercialización.
- Planificar el desarrollo de las áreas turísticas del País.
- Operar y administrar las empresas del sector turismo en sus diversas áreas.

332026 Administración de Negocios Turísticos

La carrera de Administración de Negocios Turísticos capacita al profesional para realizar funciones generales inherentes a su actividad profesional, desempeñarse como gerente de organizaciones y empresas turísticas. Además, orienta su desempeño en empresas e instituciones privadas y públicas, tales como empresas y cadenas de hoteles, complejos turísticos, compañías de transporte, organizaciones internacionales de gastronomía, empresas de consultoría, empresas y organizaciones de eventos tales como congresos, ferias, exposiciones u otros, a nivel local, regional, nacional e internacional. Su preparación lo habilita para el ejercicio libre de la profesión como también para la creación de sus propias empresas turísticas.

332036 Administración de Negocios Turísticos y Hoteleros

La carrera de Administración de Negocios Turísticos y Hoteleros, desarrolla conocimientos para planificar, organizar, dirigir y gestionar activamente el desarrollo integral de las industrias de los viajes y la hospitalidad. Son capaces también de interpretar y responder a las expectativas de un mercado laboral globalizado, realizando estudios y diagnósticos de mercados y proyectos de inversión, que contribuyan a la formación de nuevas empresas y servicios del sector

332046 Administración de Servicios Turísticos 1/

La carrera de Administración de Servicios Turísticos, forma conocimientos para gestionar y desarrollar los procesos operativos, administrativos y comerciales en las empresas turísticas con eficacia y eficiencia, adecuándose a las nuevas tendencias del turismo sostenible. Las tareas que realizara será:

- Organizar y constituir negocios como: cadena de hoteles, agencias de viajes, albergues, resorts, empresas de transporte (Gestión de empresas turísticas).
- Administrar personal y coordinar equipos humanos con el fin de optimizar distintos tipos de recursos y hacer más productiva la organización.
- Operar circuitos turísticos (cruceros, centros vacacionales y de recreación).
- Realizar operaciones comerciales para lograr transacciones efectivas entre el cliente y la organización (Marketing Turístico).

1/ Incluye la carrera de Administración y Servicios Turísticos

332056 Administración de Turismo Sostenible y Hotelería

La carrera de Administración de Turismo Sostenible y Hotelería, capacitan al profesional con un enfoque de responsabilidad ambiental, social y económica que se aplica en la actividad turística, así como también conoce las diferentes ventajas turísticas que posee el Perú y como aplicarlas para la generación de desarrollo en sus diversos ambientes naturales y culturales, que abarca diversas modalidades de turismo basado principalmente en ambientes silvestres y rurales.

332066 Administración en Turismo

La carrera de Administración en Turismo, desarrolla en los profesionales capacidades de crear y gestionar empresas y proyectos turísticos sostenibles, con dominio de la planificación y gestión de destinos y el desarrollo de productos y servicios turísticos competitivos e innovadores. Cuentan con una fuerte orientación hacia la satisfacción de sus clientes, ofreciéndoles servicios turísticos con altos estándares de calidad, que respondan a sus expectativas, promoviendo el desarrollo de una actividad económica que contribuya al bienestar de la sociedad. Las actividades del profesional son:

- Dominar los fundamentos del turismo y las tipologías de la oferta y la demanda, a fin de fortalecer la capacidad para el desarrollo y gestión de estrategias, realizar investigaciones de mercado y contribuir a la conservación y uso del patrimonio turístico que garantice la sostenibilidad de la actividad turística.
- Gestionar empresas turísticas y desarrolla emprendimientos para organizaciones públicas, privadas u ONGs, en el ámbito nacional e internacional.

- Desarrollar la promoción y el marketing turístico con un conocimiento pleno del mercado nacional e internacional.

332076 Administración en Turismo y Hotelería 2/

La carrera de Administración en Turismo y Hotelería, desarrolla en el profesional habilidades para liderar y desarrollar empresas y productos turísticos en el Perú y el mundo, con amplio conocimiento en gerencia estratégica, negocios, marketing y finanzas. Las actividades del profesional son:

- Asesorar gestiones de empresas públicas y privadas del sector turismo.
- Coordinar proyectos de desarrollo turístico en organismos nacionales e internacionales.

2/ Incluye la carrera de Administración de Turismo y Hotelería y Administración Hotelera y de Turismo y Administración Hotelera y Turismo

332086 Administración en Turismo y Negocios

La carrera de Administración en Turismo y Negocios, desarrolla capacidades analítica y de planeamiento de estrategias, liderazgo, creatividad y de búsqueda de la mejora continua en el servicio, está capacitado para crear y liderar todo tipo de organizaciones enfocadas a los negocios turísticos.

- Su preparación lo habilita para el ejercicio libre de la profesión como también para la creación de sus propias empresas turísticas.

332096 Administración en Turismo, Hotelería y Gastronomía

La carrera de Administración en Turismo, Hotelería y Gastronomía, desarrolla una visión internacional y competencias para el liderazgo en un ambiente de gran competitividad. El Turismo en el Perú, y alrededor de él, la Hotelería y servicios de Alimentación de categoría, constituye un sector estratégico para el desarrollo nacional, requiere por tanto de profesionales formados con una sólida base ética; un pensamiento estratégico; capacidades para la promoción y organización de empresas; habilidades de liderazgo; sólidos conocimientos financieros, de logística empresarial y de marketing de Servicios Turísticos, Hoteleros y Gastronómicos a nivel nacional e internacional; gestión eficaz de personal y de sistemas de información gerencial, entre otros.

332106 Administración Hotelera

La carrera de Administración Hotelera, forma al profesional con capacidad para gestionar empresas de servicios, dentro de las cuales destacan hoteles, restaurantes, clubes, clínicas, hospitales, entre otras. Nuestros egresados están en capacidad de competir en un mercado laboral globalizado, que ofrece la oportunidad de triunfar en una profesión sin fronteras. El desempeño profesional:

- Gestor de empresas de servicios y operaciones hoteleras.
- Gestor de Alimentos y Bebidas.
- Administrador líder y emprendedor.

332116 Administración Hotelera y de Servicios

La carrera de Administración Hotelera y de Servicios, formara a ciudadano íntegro, poseedor de una completa formación humanística cristiana que le

permitirá conducirse con alto valor ético y moral y comprometido con el desarrollo social y económico de Lambayeque, del Perú y del mundo.

Dentro del escenario de la puesta en valor de nuestro riquísimo legado natural, cultural e histórico, será capaz de:

- Formar, motivar y liderar eficaz y eficientemente equipos humanos en empresas donde los servicios sean una prioridad.
- Alcanzar sus objetivos empresariales y profesionales aplicando herramientas de gestión en operaciones, finanzas y marketing en los servicios.
- Desarrollar una actitud investigadora que le posibilite plantear proyectos de inversión que contribuyan al desarrollo regional y del país.
- Prever los cambios y tendencias en la prestación de los servicios en la industria de la hospitalidad a fin de responder a los mismos de manera pro-activa y flexible.

332126 Administración Hotelera y Ecoturismo

La carrera de Administración Hotelera y Ecoturismo, forma profesionales para gestionar empresas de servicio dentro de las cuales destacan: hoteles, restaurantes, clubes, hostales, resorts, entre otras. Así como podrá administrar, y desarrollar con éxito proyectos de inversión en el sector. El Profesional está apto para:

- Trabajar en diversas aéreas con énfasis en el área de administración, integridad, responsabilidad y transparencia, con buena disposición para el trabajo en equipo bajo condiciones de presión, con el firme objetivo de sobresalir en las labores desempeñadas.
- Aportar nuevas ideas para la mejora de los procesos establecidos. Habilidad e iniciativa en la toma de decisiones

332136 Administración Turística

La carrera de Administración Turística le da al estudiante conocimientos sólidos de las teorías administrativas, conoce y desarrolla competencias en:

- Contribuir en el desarrollo sostenible de la actividad turística con postura ética, espíritu emprendedor, vocación de servicio, respeto, tolerancia, colaboración, compromiso y honestidad, consciente de su papel como profesional en el campo de la administración turística.
- Dar a conocer al mundo la riqueza de nuestra cultura peruana: difusión de las tradiciones vivas, folclore, monumentos históricos – arqueológicos y la riqueza natural de nuestro país.
- Gestionar y administrar proyectos de turismo nacional e internacional, poniendo énfasis en el mantenimiento y preservación del medio ambiente.

332146 Administración Turística Hotelera 3/

La carrera de Administración Turística Hotelera, capacitan al profesional con un amplio criterio para asesorar y tomar decisiones estratégicas a partir del análisis de la información económica financiera y tributaria social y cultural. El profesional desarrolla las siguientes habilidades :

- Negociación que permitan aprovechar oportunidades que contribuyan al progreso del país y de la organización.
- Análisis de las variables económicas, tecnológicas, políticas, legales y sociales propias del entorno internacional en el cual se mueven las organizaciones

3/ Incluye la carrera de Administración Turístico – Hotelera

332156 Administración Turística, Hotelera y Gastronómica 4/

La carrera de Administración Turística, Hotelera y Gastronomía, desarrollan en el profesional conocimientos teóricos, técnicos y humanísticos que les permiten tener una amplia concepción del fenómeno turístico y sus múltiples implicancias en el ámbito del turismo, la hotelería y la gastronomía. Conscientes de la relevancia actual que tiene el turismo a nivel mundial y el ingente potencial turístico de nuestro país, la escuela se avoca a lograr profesionales con una educación integral en la que prevalezcan los valores en la formación académica y práctica para ser implementados en su futura vida laboral. Para ello cuenta con un plan de estudios acorde a las exigencias científicas y tecnológicas actuales, y con un equipo de docentes especializados y comprometidos con su formación integral.

4/ Incluye la carrera de Administración Turística, Hotelería y Gastronómica

332166 Arte Culinario

La carrera de Arte Culinario desarrolla en el profesional conocimientos sólidos y está calificado para:

- Desarrolla y aplica las técnicas culinarias en la creación de alternativas para la oferta gastronómica, teniendo en cuenta altos estándares sanitarios y nutricionales.
- Será capaz de desarrollarse como Chef ejecutivo, el cual lidera, organiza y dirige el departamento de producción de alimentos de la empresa en la que labora o del negocio que emprenda, teniendo como base la ética profesional y la responsabilidad social.
- Desarrolla los sentidos organolépticos de una manera adecuada, la cual le ayudará a marcar nuevas tendencias en el sabor y creación de experiencias sensoriales en el cliente.

332176 Ecoturismo

La carrera de Ecoturismo, forman con especial énfasis en los temas ecológicos relacionados con la riqueza y valoración de los recursos naturales y culturales de nuestro país y su puesta en valor desde la perspectiva del ecoturismo. Incluye además el conocimiento y aplicación de conceptos e instrumentos de análisis necesarios para la gestión, promoción y evaluación de la sustentabilidad de iniciativas ecoturísticas tanto en empresas privadas como públicas. Así mismo las competencias adquiridas para el desarrollo de emprendimientos con fondos privados o públicos constituyen sin duda el pilar fundamental de una actividad en constante crecimiento y que responde a las favorables condiciones culturales y naturales.

332186 Gastronomía

La carrera de Gastronomía forma profesionales con capacidad para gestionar y crear empresas dentro del sector gastronómico, ejercer liderazgo en la administración de empresas en el rubro gastronómico y de competir dentro del mercado laboral nacional o internacional.

El egresado en Gastronomía es competente para:

- Planear, administrar y operar empresas de servicio de alimentos y bebidas.
- Planear el diseño de instalaciones de cocina y equipos de trabajo para una mejor organización, rentabilidad y eficiencia.
- Definir con exactitud las recetas y los métodos de producción con especificaciones y tolerancias, proyectando la carta y costo total del menú así como evitará la repetición y buscará que sean balanceados.
- Dominar las técnicas de conservación, envasado y almacenado de los diferentes productos según sus características.

332196 Gastronomía y Arte Culinario

La carrera de Gastronomía y Arte Culinario desarrolla en el profesional sólidos conocimientos, especialista en técnicas culinarias y de pastelería, capaz de crear y gestionar restaurantes; está calificado para:

- Chef ejecutivo.
- Administrador de operaciones en empresas de restauración.
- Jefe o asistente del área de alimentos y bebidas de hoteles, restaurantes y afines.
- Experto en organización de eventos gastronómicos.

332206 Gastronomía y Gestión de Restaurantes

La carrera de Gastronomía y Gestión de Restaurantes desarrolla en el profesional sólidos conocimientos, técnicas culinarias; está calificado para:

- Analiza diferentes contextos socio-culturales y desarrolla servicios gastronómicos, utilizando equipos multidisciplinarios para la optimización de recursos y cumplimiento de objetivos.
- Aplica las herramientas contables, financieras, de marketing y tecnológicas para gestionar y evaluar la factibilidad de emprendimientos gastronómicos que mejor se adapten a los objetivos de la empresa y a los diferentes entornos multiculturales.
- Planifica, organiza e implementa eventos sociales, corporativos e institucionales; teniendo en cuenta las particularidades de los mismos, los estándares de calidad y los principios de protocolo.
- Crea proyectos gastronómicos que se ubiquen en las nuevas tendencias alimentarias y culinarias nacionales e internacionales, cumpliendo con los estándares de calidad requerida.

332216 Gastronomía, Arte Culinario y Gestión de Restaurantes

La carrera de Gastronomía, Arte Culinario y Gestión de Restaurantes, será impartida bajo una sólida base científica y tecnológica, además, estará capacitado para manejar las técnicas e instrumentos de la gastronomía, será un experto en técnicas del Arte Culinario y del área Alimentaria. Estará preparado para montar sistemas de administración, control y costos referentes a la gastronomía y arte culinario, en los lugares o empresas en los que se desempeñe.

332226 Gerencia en Hotelería, Turismo y Gastronomía 5/

La carrera de Gerencia en Hotelería, Turismo y Gastronomía forma profesionales preparados para ejercer la Gerencia de Hoteles; diseñar, organizar y operar circuitos turísticos en las áreas de influencia del hotel que administra. Además, tiene capacidad para dirigir las actividades de comidas y bebidas, y prestar un servicio integral a los turistas y a personas de negocio y agentes que hospeda.

5/ Incluye la carrera de Gestión turística, hotelería y gastronomía

332236 Gerencia en Servicios Turísticos y Hoteleros

La carrera de Gerencia en Negocios Hoteleros y Turísticos, forma internacionalmente profesionales con capacidad de planificar, organizar, dirigir y gestionar activamente el desarrollo integral de las industrias de los viajes y la hospitalidad.

Los profesionales serán capaces de interpretar y responder a las expectativas de un mercado laboral globalizado, realizando estudios y diagnósticos de mercados y proyectos de inversión, que contribuyan a la formación de nuevas empresas y servicios del sector. Las actividades del profesional se desarrolla en:

- Empresas y entidades que promuevan el turismo y hospitalidad como Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Direcciones Regionales de Turismo, Municipalidades, ONG's, Gremios del Sector Turístico y Hotelero.
- Hoteles, resorts, albergues, restaurantes, bares, etc.
- Empresas de catering.
- Empresas de entretenimiento: cines, clubes, cruceros, etc.
- Agencia de viajes, líneas aéreas, empresas ferroviarias.
- Clínicas y hospitales.

332246 Gestión en Hotelería y Turismo

La carrera de Gestión en Hotelería y Turismo, forma profesionales con un amplio conocimiento de la administración, la gestión, y la creación de empresas de servicios turísticos y hoteleros, proporcionando una formación básica para la comprensión de las organizaciones, su administración, el manejo de sus relaciones con entornos dinámicos y complejos, hacia la innovación, el liderazgo y el espíritu empresarial en la gestión de servicios turísticos y hoteleros. Las habilidades obtenidas les permite:

- Gestionar procesos administrativos en instituciones privadas y públicas del sector turístico y hotelero.
- Proyectar el turismo a las comunidades desde lo social, económico, cultural y ambiental, propiciando la integración de las comunidades receptora, turística y

visitante, generando cultura ambiental y de desarrollo sostenible a través de la programación de eventos de recreación y manejo del tiempo libre.

- Proponer alternativas para la solución de problemas diagnosticados en el sector de los servicios turístico-hotelerero con efectividad y oportunidad.

332256 Hotelería y Administración

La carrera de Hotelería y Administración, forman profesionales con capacidad para gestionar empresas de servicios, dentro de las cuales destacan hoteles, restaurantes, clubes, clínicas, hospitales, entre otras. El profesional planifica, implementa, dirige y controla empresas de servicios, entre las cuales se incluyen hoteles aerolíneas, restaurantes, cafés, discotecas, clubes, clínicas, hospitales, entre otros, utilizando las herramientas de gestión contable, financiera y de marketing para el logro eficiente de los objetivos.

332266 Ingeniería Ecoturismo

La carrera de Ingeniería en Ecoturismo, desarrollan profesionales con sólidas bases en la selección y promoción de recursos Eco-turísticas, culturales, históricos, y en administración de empresas Eco-turísticas. Capaz de desempeñarse en actividades involucradas en la planificación, ejecución y control de empresas y proyectos eco-turísticos; identificación de áreas con potencial eco-turístico, caracterización de etnias, promoción de diferentes culturas, establecimiento de alianzas estratégicas, estudios de mercado, promoción y difusión de recursos, prestación de servicios de calidad.

332276 Turismo

La carrera de Turismo, desarrolla una formación científica, humanística y tecnológica capaz de crear, gestionar y organizar empresas turísticas, conducir grupos de turismo, proponer planes de desarrollo turístico, ejecutar acciones de investigación local, regional. Nacional e internacional. Las actividades del profesional son:

- Diseñar y programar modelos en respuesta a la demanda de las corrientes turísticas. Desarrollar actividades de Tour-Conductor de grupos turísticos a nivel regional, nacional e internacional.
- Organizar, coordinar y administrar empresas e instituciones prestadoras de servicios turísticos y recreativos.

332286 Turismo - Conducción de Grupos

La carrera de Turismo en Conducción de Grupos forma profesionales con capacidad de prestar servicios de orientación, información, conducción, asistencia y acompañamiento de turistas.

332296 Turismo - Gestión Turística y Medio Ambiente

La carrera de Turismo en Gestión Turística y Medio Ambiente forma profesionales con una sólida formación académica, teórica y práctica en la actividad turística a nivel regional, nacional e internacional. Está en capacidad de planificar, organizar, dirigir y controlar las actividades de las empresas de la actividad turística.

332306 Turismo Sostenible

La carrera de Turismo Sostenible, forma al profesional con conocimientos para ser capaces de ofrecer a sus clientes una experiencia de viaje original y memorable en sus vidas. Están preparados en las nuevas orientaciones del turismo mundial en cuanto a la variedad de la oferta temática, a sus impactos económicos, sociales y culturales y a las diversas opciones de escenarios geográficos y humanos, contribuyendo así al diálogo intercultural y al cuidado del ambiente, con responsabilidad social y servicios turísticos con altos estándares de calidad. Tienen un excelente conocimiento de idiomas y una sólida formación teórica y práctica en herramientas empresariales aplicadas al sector turístico.

332316 Turismo Sostenible y Hotelería

La carrera de Turismo Sostenible y Hotelería, desarrolla nuevas rutas y circuitos turísticos ambientales, de aventura, recreación y cultura, ofreciendo calidad en los servicios y hospitalidad, difunde el valor de nuestras tradiciones vivas y la enorme riqueza natural de nuestro país, crear, dirige y gestiona empresas en el sector turismo en todas las modalidades sin perder de vista la importancia del cuidado ambiental.

332326 Turismo y Administración

La carrera de Turismo y Administración, desarrolla estrategias para la administración efectiva de organizaciones turísticas públicas como privadas, haciendo que esta actividad sea sustentable. Las actividades del profesional son:

- Contribuir al desarrollo de la actividad turística proponiendo alternativas innovadoras que potencien los recursos naturales (playas, bosques, montañas, ríos, lagos, cascadas, etc.; históricos (museos, monumentos y lugares históricos); culturales (galerías de arte, conciertos, eventos deportivos) y de identidad nacional (fiestas y tradiciones, Arte popular).
- Analizar y evaluar el Sistema Turístico como a las empresas del Sector estudiando los efectos socioculturales y económicos que genera el proceso de Globalización.
- Dirige las áreas de administración comercial, financiera, ventas, calidad, etc.

332336 Turismo y Hotelería

La carrera de Turismo y Hotelería, desarrolla en los profesionales las siguientes habilidades en el campo turístico:

- Capacidad para gerenciar actividades y empresas del sector turístico.
- Habilidades y destrezas en el diseño y ejecución de proyectos del sector turístico.
- Poseen una visión global de su entorno y marcos de referencias claras para la toma de decisiones.

332346 Turismo y Negocios

La carrera de Turismo y Negocios, forma profesionales para ser sensibles y comprometidos con el desarrollo sostenido de nuestro País a través del uso de una herramienta estratégica y poderosa que es el Turismo; así como generador de empresas de negocios turísticos interconectados a nivel internacional. Sumándose en la actividad práctica de los distintos temas inherentes al Turismo, con la finalidad que, a través de una Visión Cultural, creativa y emprendedora,

generen alternativas que permitan optimizar los recursos del propio sector, contribuyendo con ello al crecimiento económico, social y financiero del País.

332356 Turismo, Hotelería y Gastronomía

La carrera de Turismo, Hotelería y Gastronomía, desarrolla en el profesional una visión internacional y competencias para un ambiente de gran competitividad, ya que constituye un sector estratégico para el desarrollo nacional, con capacidades para la promoción y organización de empresas; sólidos conocimientos financieros de logística empresarial; gestión eficaz de personal y de sistemas de información gerencial entre otros.

332366 Turismo, Hotelería y Gestión Cultural

La carrera de Turismo, Hotelería y Gestión Cultural, forma al profesional con la capacidad para gestionar empresas de servicios, dentro de las cuales destacan hoteles, restaurantes, clubes, clínicas, hospitales, entre otras. Sus tareas son las siguientes:

- Planificar, implementar y dirigir organizaciones hoteleras, de servicios turísticos, culturales y gastronómicos.
- Dirigir, planear e implementar cambios en la gestión de organismos del estado, municipalidades gobiernos regionales y otros relacionados con la actividad de turismo y cultura. El alcance de la formación profesional en términos de servicio plantean las competencias dirigidas también hacia los servicios de la salud y el deporte.
- Dirigir organizaciones protectoras de medio ambiente, ongs y en general aquellas de proyección social para cultura y naturaleza.
- Desarrollar proyectos de inversión y sociales, programas de cambio y mejoramiento continuo a nivel de asesoría.
- Desarrollar gestoría, dirección y gestión de negocios en la actividad de turismo y hostelería con alcance al campo de servicio en general.

333 Marketing

333016 Administración y Marketing

La carrera de Administración y Marketing, capacita al profesional para diseñar, ejecutar y analizar estudios de mercado, identificando necesidades reales y potenciales en los consumidores que constituirán oportunidades de negocio. También genera diferenciación, preferencia y lealtad de los consumidores ante una marca. Las actividades del profesional son:

- Ejecutar y dirigir acciones y equipos comerciales.
- Diseñar y gestionar los canales de distribución y los puntos de venta.
- Construir el posicionamiento corporativo y de los productos.

333026 Administración y Marketing Estratégico

La carrera de Administración y Marketing Estratégico, desarrollan conocimientos para que el profesional pueda dirigir la innovación en las organizaciones, Con una visión global de la empresa, será capaz de administrar y dirigir el área comercial de una organización. Las actividades del profesional son:

- Diseñar e implementar planes de marketing que maximicen los ingresos de la empresa y que vayan de acuerdo con los planes estratégicos y objetivos a largo, mediano y corto plazo.
- Definir estrategias de publicidad, promoción, distribución, precios, etc.
- Realizar e interpretar estudios de mercado para conocer al consumidor.

333036 Marketing

La carrera de Marketing, trata sobre técnicas que prepara al profesional para ser capaz de analizar las variables del medio ambiente social, económico y competitivo a nivel local, regional y global; además de diseñar estrategias y planes de marketing que abarcan el desarrollo de proyectos de investigación de mercado, métodos para la fijación de precios, programas promocionales y establecimiento de canales de distribución, los cuales permitirán el desarrollo de bienes, servicios e ideas que estén de acuerdo con las necesidades, deseos y demandas de los mercados objetivos. Adicionalmente, serán capaces de integrar y relacionar los objetivos comerciales con los de la comunidad local, regional y global.

333046 Marketing Empresarial

La carrera de Marketing Empresarial forma profesionales para estar preparados para detectar las necesidades del mercado mediante diversas técnicas de Investigación, convirtiendo esta valiosa información en productos, servicios e ideas innovadoras que aseguren la aceptación de sus productos, marcas y servicios.

El profesional, manejará herramientas de gran importancia comercial como fijación de precios, canales de distribución, personal, promoción, publicidad, entre otras.

333056 Marketing y Administración

La carrera de Administración y Marketing capacita al profesional en el ámbito de los negocios, con una orientación clara hacia el entendimiento del consumidor y la respuesta a sus necesidades desde el área comercial.

Partiendo de un análisis profundo de la realidad empresarial y las demandas del mercado laboral, y bajo un riguroso modelo de aprendizaje por competencias, así mismo reciben una formación integral con los últimos contenidos en materia de administración y marketing.

333066 Marketing y Dirección de Empresas

La carrera de Marketing y Dirección de Empresas, trata, gestiona, crea, desarrolla e innova en la creación de productos o servicios que contribuyan al desarrollo sostenible de la sociedad, con un abanico de oportunidades en el rubro gerencial, financiero, hotelero y de negocios internacionales.

333076 Marketing y Gestión Comercial

La carrera de Marketing y Gestión Comercial forma profesionales capaces de dirigir, planificar e implementar las actividades de marketing con el fin de generar satisfacción y valor en los usuarios, clientes y la empresa, en entornos locales y globales; con ética y responsabilidad social a largo plazo.

333086 Marketing y Negocios Globales

La carrera de Marketing y Negocios Globales forma profesionales capaces de diseñar estrategias de mercadeo y elaborar programas de marketing operativo que conduzca al éxito un proyecto empresarial y contribuyan a la generación, identificación y comunicación de las ventajas comparativas de la organización y sus productos. Será capaz de emprender y establecer su propia empresa consultora en marketing, investigación de mercados y asesoría comercial de productos y servicios.

333096 Marketing y Negocios Internacionales

La carrera de Marketing y Negocios Internacionales, trata sobre las técnicas para crear y mejorar los negocios; los profesionales de esta carrera son creativos y emprendedores (crean nuevos negocios y productos), conocen las necesidades de los distintos públicos, la economía de diversos países, técnicas para lanzar al mercado nuevos productos y servicios para satisfacer las necesidades y exigencias de los clientes y organizaciones de manera creativa, innovadora, productiva y rentable (que genere ingresos económicos al menor costo).

- Es un profesional que destaca por su creatividad, conocimientos y habilidades que le permiten analizar y gestionar de manera eficiente estrategias de marketing en mercados nacionales e internacionales.

333106 Marketing y Publicidad

La carrera de Marketing y Publicidad, tiene como objetivo facilitar al estudiante todos los conocimientos y herramientas que le permitan desarrollar y gestionar estrategias comerciales para los portafolios de productos y marcas que las compañías manejen en un mercado dinámico, innovador, exigente y creativo como es el mercado globalizado contemporáneo.

Es una carrera con un enfoque tecnológico de última generación que facilita al estudiante a integrarse al mundo global para desarrollar productos y servicios de acuerdo a las necesidades del mercado, planes de marketing y campañas de comunicación integrales para los mercados objetivos. Los profesionales están capacitados para el manejo cabal y competitivo, poniéndose así a la vanguardia con herramientas de gestión vigentes como el marketing virtual.

334 Agronegocios

334016 Administración y Agronegocios

La carrera de Administración y Agronegocios, cuenta con iniciativa empresarial que, al mismo tiempo, son especialistas en el sector agroproductivo. Así, los cuales son capacitados para convertir las ventajas de este campo en una verdadera fuente de desarrollo para el país.

- Cuentan con conocimiento integral de la empresa agro-productiva, capaces de convertir las ventajas comparativas y competitivas del agro peruano en desarrollo.

334026 Ingeniería de Negocios Agroforestales 1/

La carrera de Ingeniería de Negocios Agroforestales, forma conocimientos para trabajar en la producción de alimentos e insumos industriales, crean proyectos y también elaboran los productos nuevos que sean a base de productos orgánicos;

con la finalidad de generar riqueza a partir de los productos naturales. Las habilidades del profesional son:

- Conocer los factores que afectan los productos agrícolas y forestales.
- Dominar el mercado internacional de los productos agrícolas y agroforestales: predicción de precios, mercados bursátiles, financieros y comercialización competitiva como la certificación de calidad de los productos.

1/ Incluye la carrera de Negocios Agro - forestales

334036 Ingeniería en Agronegocios

La carrera de Ingeniería en Agronegocios, capacita al profesional para la toma de decisiones, en el ámbito de la gestión administrativa y tecnológica de los negocios silviagropecuarios y agroindustriales; conoce los procesos productivos, el procesamiento y las alternativas de comercialización en todas sus etapas. Las actividades del profesional son:

- Manejar del contexto, variables, performance y limitaciones de los principales líneas de producción agrícola, forestal y pecuaria nacional.
- Dominar de los conceptos y métodos aplicados para establecer costos, márgenes de rendimiento, ubicar fuentes de financiamiento y desarrollar proyecciones económicas y financieras de las actividades de agro-negocios.
- Planear, organizar e integrar al equipo de trabajo, comunicar, motivar, dirigir y supervisar con eficacia y responsabilidad.

335 Negocios Internacionales

335016 Administración de Negocios Globales

La carrera de Administración de Negocios Globales, desarrolla una visión gerencial y estratégica de la administración aplicada al contexto global. El profesional posee habilidad analítica profunda y detallista de la información, siendo capaz de identificar y optimizar el uso de todas las variables del comercio internacional, contando además con los conocimientos necesarios de finanzas, contabilidad y marketing enfocados a los negocios internacionales.

335026 Administración de Negocios Internacionales 1/

La carrera de Administración de Negocios Internacionales, cuenta con una sólida formación para la gestión en negocios internacionales que le permitirá aprovechar los cambios del entorno, así como crear y conducir empresas propias. Las actividades del profesional son:

- Diseñar y evaluar de proyectos de negocios internacionales tomando en cuenta su factibilidad y sostenibilidad en el tiempo.
- Diseñar del planeamiento estratégico de una empresa que se desenvuelve en el ámbito internacional.

1/ se incluye la carrera de Administración y Negocios Internacionales

335036 Comercio Exterior

La carrera de Comercio Exterior forma profesionales capaces de planear, organizar, dirigir y controlar organizaciones dedicadas a los Negocios Internacionales; conoce la normatividad internacional de las actividades económicas para el intercambio comercial.

Es un innovador y está preparado para enfrentar los grandes cambios en el complejo y exigente mundo competitivo y globalizado.

335046 Comercio Exterior y Marketing Internacional

La carrera de Comercio Exterior y Marketing Internacional, forma profesionales con el mayor nivel de conocimientos y habilidades, de modo que estén en condiciones de hacer frente con eficiencia, eficacia y responsabilidad social a los nuevos desafíos que en adelante los procesos de globalización impondrán al mundo, especialmente a los países en proceso de desarrollo como el nuestro. Las actividades del profesional son:

- Estudiar las tendencias y necesidades del mercado comercial externo.
- Apoyar en el proceso de detección de las necesidades de los clientes de una empresa, investigando el efecto que los productos o servicios ofrecidos producen en el consumidor. Conoce las técnicas de fabricación usadas en la producción de los *bienes o servicios poniendo atención a la calidad y presentación de los productos. Y asesora en la adaptación de los productos a las necesidades de los clientes.
- Investigar el comportamiento de la competencia y analiza la estrategia del competidor.

335056 Comercio y Negocios Internacionales

La carrera de Comercio y Negocios Internacionales, desarrolla habilidades para detectar oportunidades comerciales de aplicación local y con proyección internacional. Administras estratégicamente la creación o comercialización de productos, identificando necesidades, competencia, costos, barreras comerciales, etc., brindando el enfoque comercial y de negocios a las distintas áreas de la empresa, desde zonas de producción, logística y aduanas. Las actividades del profesional son:

- Gestionar documentos y procesos de importación y exportación.
- Identificar mercados internacionales y oportunidades de negocios en ellos, elaborando planes de penetración.
- Gestionar el financiamiento de las operaciones de comercio exterior.

335066 Gestión

La carrera de Gestión, forma al profesional con conocimientos en el desarrollo de los sectores productivos tanto a nivel nacional como internacional, donde se pondrán en práctica todos los conocimientos teóricos u prácticos. El bienestar, la innovación, la gobernabilidad, la competitividad y el desarrollo sostenible de los países y de los pueblos dependen de sus organizaciones, de quiénes las dirigen y de cómo lo hagan. El profesional con sus conocimientos adquiridos le permite:

- Capacidad de expresar ideas con claridad y corrección.
- Capacidad de integrar conceptos de distintas disciplinas.
- Disposición para trabajar en equipo y flexibilidad
- Creatividad, innovación y rigor.

335076 Gestión de Puertos y Aduanas

La carrera de Gestión de Puertos y Aduanas, forma profesionales para dirigir y administrar organizaciones empresariales relacionadas con las actividades de los puertos y las aduanas aplicando estrategias, conceptos, técnicas y herramientas actuales desarrolladas para estas actividades especializadas.

El profesional tendrá la capacidad para formular y evaluar proyectos portuarios y aduaneros en base a las oportunidades que ofrece el desarrollo económico, el comercio exterior y los sistemas de transporte del país. Las actividades del profesional son:

- Generar iniciativas sectoriales para incrementar la productividad y competitividad de la empresa
- Conducción exitosa de sus organizaciones contribuyendo a la visión de desarrollo económico y social del país.

335086 Ingeniería Comercial y Negocios Internacionales

La carrera de Ingeniería Comercial y Negocios Internacionales es una ciencia tecnológica social, cuyo objeto de estudio son los mercados internos y principalmente externos, para resolver problemas e innovar o crear nuevos mercados donde se realizan las transferencias de bienes y servicios, cuyas transacciones, hoy en día, se ejecutan mediante las técnicas de los negocios entre el productor, los intermediarios y los consumidores.

335096 Logística Internacional

La carrera de Logística Internacional, desarrolla habilidades en el área de negocios, se especializa en el diseño de sistemas logísticos de suministro y distribución para empresas con operaciones nacionales e internacionales. Así como sobre administración de los recursos empleados en una organización; tales como: las compras y el almacenamiento de bienes y servicios; la transportación nacional e internacional de materiales para la producción de algún producto; la administración de almacenes; dominio en el manejo de la información para toma de decisiones logísticas, entre otros. Las actividades del profesional son:

- Dirigir y gerenciar organizaciones empresariales relacionadas con la logística internacional aplicando competencialmente estrategias, conceptos, técnicas y herramientas actuales desarrolladas para esta actividad especializada.
- Formular y evaluar proyectos logísticos en base al crecimiento y desarrollo de oportunidades generadas por el comercio internacional; generar iniciativas sectoriales para incrementar la productividad y competitividad de las empresas del sector y de conducir exitosamente estas organizaciones, contribuyendo al desarrollo económico y social del país.

335106 Negocios Globales

La carrera de Negocios Globales se enfoca en formar profesionales de negocios globales con capacidad de organizar, dirigir, asesorar, implementar y gerenciar todo tipo de empresas. Es un experto en comercio nacional e internacional, marketing, finanzas y en establecer relaciones y estrategias de negocios globales, además de enfrentar los desafíos de la globalización de los mercados, el desarrollo de las operaciones cada vez más complejas de importación, exportación, la distribución física internacional, las compras globales, los sistemas de calidad internacional, el ingreso a nuevos mercados, la competitividad, etc.

335116 Negocios Internacionales 2/

La carrera de Negocios Internacionales, se enfoca en las actividades comerciales que una empresa realiza con empresas de otros países. Por ejemplo, se encarga de la expansión internacional de una empresa (hacer crecer el negocio más allá de las fronteras del país de origen), el establecimiento de relaciones con organizaciones extranjeras (como la importación y exportación) y los servicios que se brindan a nivel internacional (aduanas, transporte de carga). Las actividades del profesional son:

- Aprovechar las oportunidades de apertura de mercados en el exterior. Elabora y ejecuta los proyectos de factibilidad en su totalidad tomando en cuenta los aspectos, económicos, políticos, culturales y legales de los países de interés.
- Buscar nuevos mercados y productos para colocarlos o incorporarlos a la cartera de la empresa. Determina la factibilidad de apertura de tiendas o instalaciones en el exterior.

2/ se incluye la carrera International Business

335126 Negocios Internacionales y Turismo

La carrera de Negocios Internacionales y Turismo, se preocupa en dar al profesional una sólida formación en cultura científica y humanística, capacitado para gestionar la creación de empresas turísticas, promover los recursos naturales y culturales de la región y del país; analizar tendencias y oportunidades de los mercados internacionales, adoptando una mentalidad exportadora con la creación de empresas que contribuyan al desarrollo del comercio exterior y que se adapten a los cambios políticos, sociales, económicos y tecnológicos. Asimismo, ejerce liderazgo para integrar, canalizar iniciativas y desarrollar el potencial humano. Investiga el entorno nacional e internacional de las organizaciones, a fin de hacerlas competitivas y excelentes, en concordancia con el avance científico, tecnológico y de los negocios.

335136 Relaciones Internacionales

La carrera de Relaciones Internacionales, desarrolla en el profesional niveles altamente competitivo con conocimientos teóricos y prácticos de las relaciones internacionales, para que desarrolle competencias y habilidades de negociación interdisciplinaria que le permitan desempeñarse adecuadamente como facilitador en el entorno del mundo globalizado, interdependiente, complementario y multicultural. Las habilidades del profesional son:

- Analizar e interpretar los aspectos políticos, económicos, jurídicos, sociales y culturales del ámbito nacional e internacional.
- Capacidad de análisis y síntesis de los sucesos nacionales e internacionales actuales.
- Habilidad en el manejo de la información.

335146 Relaciones Internacionales y Negociaciones

La carrera de Relaciones Internacionales y Negociaciones, desarrolla en el profesional habilidades para conocer los problemas en la economía y el desarrollo en mercados internacionales; el profesional de esta carrera está capacitado para brindar asesorías para la creación de nuevos negocios en el extranjero o para exportar nuevos productos o brindar servicios para públicos de otros países.

Diseña planes para crear nuevos mercados y nuevas empresas a nivel nacional e internacional. El profesional se puede desarrollar en los siguientes campos:

- Negociador del Estado en asuntos de Política Exterior o de empresas privadas en asuntos de negocios internacionales.
- Gerenciales de apoyo a La alta dirección, gerencia general y gerencias divisionales en el área técnica de planeamiento y negociación de las relaciones internacionales.
- De asesor o consultor de negociadores en el campo del comercio exterior y las relaciones internacionales.

336 Administración Pública

336016 Administración Pública

La carrera de Administración Pública, promueve que el profesional sea especializado en el gobierno, la administración del estado y sus procesos. Es el nexo entre el desarrollo económico-social de la población y las visiones políticas de cada gobierno. Con capacidad de gestión de los órganos del Estado, optimización del uso de los recursos disponibles y las técnicas administrativas necesarias para la buena conducción de las instituciones públicas. Su labor es percibir a tiempo la necesidad de cambio en la población y coordinar los esfuerzos del gobierno para dar respuesta eficaz y oportuna a los requerimientos de la sociedad. Las actividades del profesional son:

- Con sólidos conocimientos en las áreas de la Ciencia Política, la Administración, el Derecho, las Ciencias Sociales, la Economía, la planificación y proyectos, y un dominio completo de las técnicas administrativas modernas.
- Diseñar, implementar y gestionar políticas públicas, tanto a nivel nacional como internacional.
- Desempeñar funciones directivas, de asesoría y técnicas en las diferentes áreas de gestión de las instituciones públicas, que incluye la administración de recursos, el análisis y desarrollo de sistemas administrativos y la elaboración y puesta en ejecución de políticas públicas.
- Motivar, movilizar y liderar personas para llevar a cabo los planes sociales gubernamentales consiguiendo así los objetivos del Estado.

336026 Administración Pública y Gestión Social

La carrera de Administración Pública y Gestión Social, forma profesionales para desempeñarse en órganos de Gobierno Central, Municipal, Regional y diferentes organismos del estado. Está capacitado bajo sólidos conocimientos en el área de ciencias administrativas, políticas, económicas, derecho y ciencias sociales, que permiten una visión estratégica e integral de la administración pública desde diferentes niveles de gobierno. El profesional con los conocimientos adquiridos le permite:

- Contar con sólidos conocimientos científicos que lo especializan en el gobierno, la administración del Estado y sus procesos.
- Conoce sobre la evolución histórica y principales teorías y propuestas de la Administración Pública.

- Conoce y maneja los apoyos técnicos sobre los procesos económicos y financieros que enmarcan el quehacer gubernamental.

336036 Gestión de Negocios

La carrera de Gestión de Negocios forma profesionales con conocimiento para ser capaces de administrar o de gestionar intereses ajenos, la metodología corporativa cuyo objetivo es mejorar el desempeño (Eficiencia y Eficacia) de la Organización a través de la gestión de los procesos de negocio, que se deben diseñar, modelar, organizar, documentar y optimizar de forma continua. El Modelo de Administración por Procesos, se refiere al cambio operacional de la empresa al migrar de una operación funcional a una operación de administrar por procesos

336046 Gestión Pública y Desarrollo Social

La carrera de Gestión Pública y Desarrollo Social, desarrolla dentro de las ciencias políticas y administrativas, enfocando su estudio en el Estado, el gobierno y la administración pública. Esta disciplina, dada su naturaleza y ámbito de intervención, requiere del conocimiento de aspectos multidisciplinarios tales como: ciencias económicas, jurídicas, sociales, políticas, y las ciencias administrativas en particular. Dichas especialidades son las que explican la variedad de ámbitos y escenarios en los cuales el administrador público puede desempeñarse. El profesional con sus conocimientos adquiridos le permite tener:

- Organización ordenación racional de los recursos humanos, económicos y logísticos.
- Sensibilidad y formación integral para buscar la solución a las necesidades sociales, teniendo en cuenta que el ser humano tiene más valor que sus aportes económicos.

339 Otras Carreras de Administración

339016 Administración y Gestión Deportiva

La carrera de Administración y Gestión Deportiva, capacita al profesional con conocimientos y habilidades para:

- Desempeñarse como ejecutivo o gerente deportivo en instituciones y entidades de Recreación y Deportes.
- Planificar, organizar y controlar el presupuesto de instituciones deportivas, amparado en los lineamientos financieros y legales vigentes.
- Analizar e identificar las necesidades de las instituciones a gerenciar.
- Negociar alianzas estratégicas mediante patrocinios deportivos.
- Ejercer la docencia y la investigación de temas deportivos.

339026 Administración y Negocios del Deporte

La carrera de Administración y Negocios del Deporte, capacita al profesional para que desarrolle habilidades especiales en la industria del deporte, así como también, le proporciona una sólida base en negocios y administración del deporte. Le permite realizar:

- Asesoría en imagen empresarial deportiva.

- Consultoría en temas deportivos.
- Dirección de instituciones deportivas.
- Manejo de medios de prensa.
- Organización de eventos deportivos nacionales e internacionales.
- Representación de deportistas.

339036 Cooperativismo

La carrera de Cooperativismo, capacita al profesional para conocer de la doctrina, filosofía, organización y administración de las organizaciones cooperativas y las que correspondan al sector social. Las actividades del profesional son:

- Diseñar las estrategias en la planeación y organización de empresas cooperativas.
- Organizar, dirigir y asesorar grupos de personas con necesidades afines, para resolver cooperativamente sus problemas.
- Promover, organizar y fomentar Cooperativas de Producción y de Servicios.

339046 Gestión de Negocios

La carrera de Gestión de Negocios forma profesionales emprendedores, innovadores y con una amplia visión de negocio, lo cual le permitirá analizar, diagnosticar y proponer exitosos planes de gestión, tomando en cuenta los recursos humanos, materiales y financieros.

339056 Gestión de Recursos Humanos

La carrera de Gestión de Recursos Humanos, desarrolla conocimientos, habilidades actitudes y valores, el centro de su profesión es el trabajador, al que habrá de respetar y valorar; sabe que la persona es un fin en sí misma; sabe que la eficiencia y productividad que exige la era digital, deben beneficiar tanto a las organizaciones como a las personas que en ellas trabajan; sabe que la ciencia, la tecnología y la economía deben estar al servicio de la realización del ser humano y del equilibrio social. Sabe apreciar el trabajo como un valor humano y social y como un factor para el desarrollo equilibrado de las personas, de las organizaciones, de la sociedad y del medio ambiente. El profesional:

- Posee una visión realista, amplia e integral del fenómeno del trabajo, que le permite reconocer los factores involucrados en la administración del personal en el marco de la sociedad, el mercado, el Estado y el medio ambiente, así como las interacciones entre ellos. Tiene una visión abierta a los problemas actuales y su impacto en las organizaciones, en los trabajadores y en la sociedad y avizora y maneja el futuro en función del bien común.
- Puede y sabe acompañar, en una relación horizontal, procesos organizacionales de trabajo, gestión y desarrollo; detectar problemas y situaciones; aprovechar o crear oportunidades; proponer creativamente escenarios alternativos y nuevas formas de organización del trabajo, con sus ventajas, riesgos, costos y beneficios.
- Pueden ver el panorama completo, detectar contextos, coyunturas y necesidades de empresas e instituciones; así como también las necesidades del personal, de la sociedad, del mercado y del medio ambiente.

339066 Gestión y Alta Dirección

La carrera de Gestión y Alta Dirección, forma al profesional con conocimientos en el desarrollo de los sectores productivos tanto a nivel nacional como internacional, donde se pondrán en práctica todos los conocimientos teóricos u prácticos. El bienestar, la innovación, la gobernabilidad, la competitividad y el desarrollo sostenible de los países y de los pueblos dependen de sus organizaciones, de quiénes las dirigen y de cómo lo hagan. El profesional con sus conocimientos adquiridos le permite:

- Saber crear una organización, dirigirla y ser capaz de llevarla al logro de sus fines, en el marco del nuevo contexto global, es saber gestionar hoy.
- Ser profesional con una visión integral y estratégica de la empresa y su entorno, tanto nacional como internacionalmente.

339076 Relaciones Industriales

La carrera de Relaciones Industriales, trata sobre los conocimientos en la administración de personal según las características de su cargo y las necesidades de la empresa. El profesional de esta carrera está capacitado dirigir áreas de Recursos Humanos, investigar los problemas en una organización. Emplea técnicas de comunicación y sus medios para buscar la tranquilidad en el ambiente laboral, asimismo la negociación. Las actividades del profesional son:

- Esta altamente capacitado y consciente de ser un activo estratégico dentro de las organizaciones productivas, puesto que su labor está integrada a la visión empresarial, para dirigir preventivamente, facilitando la implantación de las mejores prácticas de gestión en su especialidad.
- Formular y realizar el seguimiento hasta cumplir con el plan anual de recursos humanos, incluyendo reclutamiento, selección, sucesiones, capacitación y desarrollo del recurso humano, políticas salariales, gestión del desempeño, relaciones laborales, además del análisis de la cultura y clima organizacional.
- Ejecutar el plan estratégico, táctico y presupuestario de la gestión de recursos humanos de la organización en cuanto a los procesos de planificación, reclutamiento, selección, desarrollo de recursos humanos, compensaciones y prestaciones, seguridad e higiene, relaciones laborales, investigación en recursos humanos y supervisión de servicios de personal, tales como: nóminas, seguridad social, vacaciones del personal, gestión de beneficios sociales, seguros y plan de pensiones, así como la supervisión de la aplicación de salud laboral.

339996 Otras Carreras de Administración

En este grupo se mencionen las carreras de administración que no son contempladas en los grupos anteriores.

34 Ciencias Económicas y Contables

341 Economía

341016 Ciencias Económicas

La carrera de Ciencias Económicas, se ocupa del estudio de las actividades económicas de la sociedad entendiéndose como actividad económica aquella que hace el hombre para satisfacer sus necesidades. La ciencia económica ha

desempeñado una función muy importante en la sociedad, puesto a medida del desarrollo de la sociedad, se va transformando con auxilio de otras ciencias. El sistema social es un sistema cuyos elementos son los individuos o grupos sociales. En cuanto a la influencia en el hombre, se refiere al carácter social de la problemática económica. El proceso de producción sólo nos interesa como fenómeno social, resultado de la interacción entre hombres y grupos sociales.

341026 Economía

La carrera de Economía, promueve sólida formación científica y técnica, cuyo conocimiento de instrumentos de análisis y medición le permiten identificar y resolver los problemas económicos, colocándolo como elemento indispensable en la toma de decisiones. El economista puede especializarse en áreas económicas de interés y proyección nacional y mundial como el medio ambiente y la formulación y evaluación de proyectos. Con estas orientaciones el economista estará preparado para asignar óptimamente los recursos en los diversos sectores productivos, así como analizar y diseñar estrategias de desarrollo en general.

341036 Economía Agraria

La carrera de Economía Agraria, desarrolla un aplicó conocimiento acerca de los principios de la economía agraria, y la ganadería una disciplina conocida como «agronómica». Esta carrera se ocupa específicamente de uso de tierra y la aplicación de los métodos económicos para optimizar las decisiones tomadas por los productores agropecuarios. Se centró en cómo maximizaba el rendimiento de las cosechas a la vez que se sostenía el ecosistema del suelo.

341046 Economía Gerencial

La carrera de Economía Gerencial, puede tratar sobre el uso sofisticado del análisis económico para facilitar y potenciar la toma de decisiones y la planificación futura de la Gerencia de ambientes en continuo cambio, privados y públicos. No se limita a las empresas y organizaciones privadas. Implica la visualización de las Estrategias en diferentes planos (financieros, comerciales, de políticas, etc.), tanto en el desarrollo de nuevos proyectos, como en la creación de nuevas empresas. Es un líder capaz de asumir cargos gerenciales tempranamente debido a sus conocimientos sofisticados.

341056 Economía Internacional

La carrera de Economía Internacional, forma profesionales capaces de analizar los procesos socioeconómicos y culturales en los ámbitos tanto nacionales como internacionales, cuentan con una visión y una actitud mental innovadora frente al cambio y a las diferencias entre grupos humanos. Las actividades del profesional son:

- Analiza, diseña e implementa la política económica de los países, trazando estrategias de desarrollo, regional, sectorial y de inserción internación.
- Conduce eficientemente negociaciones financieras, crediticia inversiones fusiones, adquisiciones y reestructuración empresarial.

341066 Economía Pública

La carrera de Economía Pública, forma profesionales altamente capacitados y dotados de valores que enaltezcan la dimensión humana de su carrea por su

integridad y honestidad, con capacidad para el trabajo en equipo y con habilidades interpersonales y de comunicación. Estas son las cualidades del profesional de Economía Pública que perfilan a un profesional formado para desempeñarse con eficiencia en el ámbito del Estado, el gobierno y los asuntos públicos.

- Analizar los asuntos económicos y financieros que rodean las decisiones públicas con los fundamentos de la economía del sector público y, comprender el balance correcto y la interrelación necesaria entre las acciones públicas y las del sector privado.

341076 Economía y Finanzas

La carrera de Economía y Finanzas, desarrollan en el profesional una alta competencia en el análisis, evaluación y predicción económica de las finanzas corporativas o públicas, con responsabilidad social y liderazgo para la aplicación de sus conocimientos a las exigencias del mundo moderno y para la transformación efectiva de su entorno. Las actividades del profesional son:

- Proponer y manejar modelos de análisis, tanto cualitativos como cuantitativos, enmarcados en la búsqueda de mejoras del contexto socioeconómico local y externo.
- Evaluar la eficiencia y eficacia de los instrumentos de gestión pública y privada y diseñar nuevas estrategias de actuación pública y privada en el ámbito de la economía.
- Identificar tendencias futuras y construir escenarios económicos probables.

341086 Economía y Gestión Ambiental

La carrera de Economía y Gestión Ambiental, ofrece una sólida formación en economía, humanidades y ciencias ambientales, vinculado a los actuales fenómenos económicos y ecológicos del país y el mundo. En este sentido, se desarrolla un enfoque interdisciplinario que se estructura en torno a la teoría económica. Se trata de una carrera de economía con énfasis en gestión ambiental, diseñada para enfrentar los retos globales de la conservación de la naturaleza, la responsabilidad social empresarial y la convivencia intercultural.

341096 Economía y Microfinanzas

La carrera de Economía y Microfinanzas, forman al profesional para ser capaz de diseñar, analizar y ejecutar planes racionales de desarrollo económico financiero y social. El profesional con sus conocimientos adquiridos le permite:

- Ser un especialista competitivo, capaz de aspirar a funciones directivas.
- Estar capacitado para contribuir efectivamente a la generación de innovaciones en las áreas relacionadas a la gestión de los portafolios de productos y servicios.
- Estar capacitado para trazar estrategias de desarrollo nacional y regional.
- Obtener financiamiento para proyectos y actividades económicas en marcha, utilizando los diferentes instrumentos del sistema financiero.

341106 Economía y Negocios Internacionales

La carrera de Economía y Negocios Internacionales, desarrollan conocimientos en el profesional para las relaciones económicas de producción, consumo y distribución, sobre cuya base podrá identificar y generar oportunidades de negocio, diseñando y dirigiendo empresas en un contexto de apertura a la competencia internacional. La actividad del profesional es:

- Analizar y diseñar e implementar la política económica de los países, trazando estrategias de desarrollo regional, sectorial y de inserción internacional.

341116 Ingeniería Económica

La carrera de Ingeniería Económica, tiene como base general a la ciencia económica y como rasgos distintivo, su acercamiento y dominio sobre los problemas de la producción en sus aspectos económicos. En lo concerniente a los aspectos económico-productivos, la Ingeniería Económica aborda con especial énfasis el estudio de la inversión y la tecnología (su entorno, sus condicionantes, su proceso de generación, su impacto sobre otras variables, su evaluación, su gestión, sus efectos multiplicadores, etc.), así como las formas y planeamientos de la organización de las empresas, las instituciones y de los mercados, los proyectos de inversión y la planificación. El profesional con sus conocimientos adquiridos le permite:

- Ser capaz de aportar eficientemente en la toma de decisiones de corto plazo, tanto para servir a la gestión de políticas (públicas y empresariales), como a los procesos (técnicos, económicos y hacia la calidad) que ocurren en las organizaciones.
- Poseer una sólida formación en todos los aspectos de la teoría económica, privilegiando el carácter aplicativo de los mismos aborda la investigación como parte constitutiva de su formación teórica.

341126 Ingeniería Económica y de Negocios

La carrera de Ingeniería Económica y de Negocios, capacita al profesional haciéndolo competitivo, gestor comercial y emprendedor con particulares conocimientos, capacidades y enfoques de los problemas en el campo empresarial. El profesional con sus conocimientos adquiridos le permite:

La formación matemática facilita el diseño y la interpretación de los modelos económicos y de gestión empresarial. La teoría económica permite el análisis del entorno y las correlaciones a nivel macro y micro.

- Estar preparado para asumir los desafíos de una economía globalizada en el ámbito nacional e internacional.
- Tener una sólida base en teoría y modelos económicos, y un profundo estudio de las técnicas de gestión que permiten dominar las reglas económicas, el mercado y las finanzas aplicadas.

342 Contabilidad y Finanzas

342016 Auditoría Empresarial y del Sector Público

La carrera de Auditoría Empresarial y del Sector Público, desarrolla en el profesional técnicas para está preparado y desarrollar auditorías externas e internas en ambientes legales y culturales diversos.

342026 Banca y Seguros

La carrera de Banca y Seguros, desarrolla habilidades y conocimientos para dirigir organizaciones del sistema financiero. Por ende está preparado también para realizar cualquier tipo de operaciones financieras en bancos, bolsa de valores, gestoras de fondos de pensiones, cajas municipales, rurales, cooperativas, financieras, canales de capitales y gestión de patrimonio en las distintas organizaciones. Cuenta con conocimientos de los procesos de inversión, la medición de riesgos de dicha inversión. El profesional de esta carrera está capacitado para administrar el crecimiento y desarrollo financiero de empresas y organizaciones.

342036 Ciencias Contables

La carrera de Ciencias Contables, se encarga de estudiar, medir y analizar el patrimonio, situación económica y financiera de una empresa u organización, con el fin de facilitar la toma de decisiones en el seno de la misma y el control externo de la misma y el control externo, presentando la información, previamente registrada, de manera sistemática y útil para las distintas partes interesadas. La contabilidad posee una técnica que se ocupa de registrar y resumir las operaciones mercantiles de un negocio con el fin de interpretar sus resultados.

342046 Ciencias Contables y Financieras

La carrera de Ciencias Contables y Financieras, capacita al profesional para que sean capaces de administrar las áreas económicas-financieras de las empresas, acorde con el proceso de globalización de la economía. Para desempeñarse exitosamente en este escenario se requiere un nuevo profesional, cuya formación involucre conocimiento dosificado e integrado.

Debe dominar las doctrinas técnicas de sistema de información para la toma de decisiones en tiempo real; sistemas de Contabilidad Financiera ajustada a precios reales y proveedora de base de datos para la Contabilidad de Gestión o Contabilidad Gerencial así como Procedimientos de control de Gestión descentralizada por Centros de Responsabilidad.

342056 Contabilidad

La carrera de Contabilidad, forman al profesional con conocimientos para utilizar la informática como herramienta de trabajo, haciendo uso de los sistemas contables y otras tecnologías durante su actividad profesional. Las actividades del profesional son:

- Emplear métodos y técnicas de estudio para su actualización permanente que le permita desempeñarse con autonomía y eficacia.
- Aplicar el conocimiento científico y humanístico, así como las habilidades académicas y tecnológicas adquiridas para identificar, formular y resolver problemas de su actuación profesional.
- Utilizar la informática como herramienta de trabajo, haciendo uso de los sistemas contables y otras tecnologías durante su actividad profesional.

342066 Contabilidad Administrativa y Auditoria

La carrera de Contabilidad Administrativa y Auditoria, tiene como propósito lograr profesionales capaces de administrar las áreas económico-financieras de las empresas, acorde con el proceso de la globalización de la economía. Para

desempeñarse exitosamente en este escenario, se requiere de un nuevo profesional, cuya formación involucre conocimientos dosificados e integrados.

Las actividades del profesional son:

- Desarrolla habilidades académicas y tecnológicas, para identificar, formular y resolver problemas propios de su especialidad y contribuir al desarrollo de una visión científica del mundo.
- Utiliza la informática como herramienta de trabajo para diseñar, procesar y obtener información que le permita facilitar su flujo como una verdadera ventaja competitiva.

342076 Contabilidad Auditoría y Finanzas 1/

La Carrera de Contabilidad, Auditoría y Finanzas tiene como finalidad formar a profesionales capaces de desempeñar tareas de gestión y asesoramiento financiero y contable, tanto en el ámbito público como privado, así como de desarrollarse en las áreas de análisis y gestión de inversiones, banca, auditoría, consultoría de gestión y gestión financiera. Sustentada en los principios de la excelencia y la calidad académica, se dirige a la formación de profesionales capacitados para la administración de los recursos económicos y financieros de la empresa con sentido social.

1/ se incluye la carrera de Contabilidad, Finanzas y Auditoría

342086 Contabilidad y Administración

La carrera de Contabilidad y Administración, forma profesionales con visión gerencial que proponen estrategias y consiguen resultados; se desarrolla una sólida orientación empresarial, preparados para desempeñarse competitivamente dentro de los niveles gerenciales más elevados de empresas que ofrecen servicios de auditoría, consultorías tributarias y legales o en cualquier otra área contable y administrativa de organizaciones nacionales e internacionales, enfrentándose a diversos y cambiantes entornos.

342096 Contabilidad y Auditoría

La carrera de Contabilidad y Auditoría, desarrolla en el profesional principios éticos, y preparación acorde a los avances tecnológicos de sistemas de Auditoría y Contabilidad con capacidad de contribuir a desarrollar una mejor y adecuada gestión empresarial, de acuerdo a los cambios que experimenta el medio en que se desarrolla la empresa, adaptándola a las modificaciones del entorno económico, financiero y social.

342106 Contabilidad y Finanzas

La carrera de Contabilidad y Finanzas, capacita al profesional para asesorar, auditar, llevar libros contables, realizar actividades docentes, planificar, programar, evaluar e interpretar la situación financiera de empresas e instituciones, elaborar estados financieros, preparar presupuestos a corto y largo plazo para determinar políticas de finanzas, y manejar la gerencia contable y financiera de entidades públicas y privadas.

342116 Contabilidad y Tributación

La carrera de Contabilidad y Tributación, le da al profesional una formación sólida en materia contable, tributaria y fiscal con la finalidad de que logre un enfoque de la fiscalidad, que responda a la globalización de las economías y de las empresas, basado en un pensamiento innovador y un enfoque ético en los negocios, asimismo promueve en los estudiantes la capacidad de investigación y la posibilidad de poder desempeñarse como consultores de negocios, tributarios y gerentes competitivos en las organizaciones donde se desarrollen.

342126 Finanzas

La carrera de Finanzas, trata sobre la capacidad para administrar dinero personas o empresas, a través del desarrollo diseños y ejecución de planes que mejoren la gestión y toma de decisiones empresariales. Los profesionales de esta carrera están preparados para trabajar como gerentes y/o funcionarios en diferentes organizaciones, para la evaluar y acreditar una inversión, elaboración de presupuestos y para la búsqueda de recursos o inversión. Lidera las actividades financieras de empresas como bancos, administradoras de fondos de pensiones, agentes de bolsa, compañías de seguros, empresas comercializadoras de servicios y productos, entre otras.

El profesional cuenta con herramientas para construir una carrera exitosa en la industria financiera. Los programas de formación suelen centrarse en el fomento de una comprensión global de la gestión financiera, los conocimientos técnicos, las habilidades interpersonales y el conocimiento profesional.

342136 Gestión Tributaria

La carrera de Gestión Tributaria, tiene como finalidad analizar los estados financieros con los correspondientes informes económicos para una adecuada toma de decisiones para gestionar el proceso impositivo dentro de empresas y/o Municipios. El profesional estará capacitado para desarrollar funciones directivas en empresas y organizaciones tanto del sector público y privado. Cuyo objetivo principal es incrementar la eficiencia y eficacia de la Gestión Tributaria para cumplir los objetivos de captación de recursos del Estado.

Realiza funciones de planificación, ejecución, control y evaluación en las áreas de: procedimientos tributarios, análisis tributario, auditoría fiscal, auditoría tributaria interna, auditoría fiscal municipal, gestión tributaria, divulgación de información tributaria.

35 Derecho, Ciencias Políticas y Jurídicas

351 Derecho

351016 Derecho

La carrera de Derecho, forma profesionales para el mundo globalizado con conocimientos indispensables en doctrina y técnica jurídicas; con habilidades para desempeñarse con eficiencia en la defensa judicial en el ámbito nacional, y en materia de derechos humanos ante tribunales internacionales, así como, para asesorar en la solución de conflictos tanto judiciales como extrajudiciales, y con profundo respeto y observancia de los valores humanos. El profesional adquiere:

- Técnicas de litigación escrita y oral, de solución de conflictos mediante medios alternativos; lo que le proporcionará conocimientos y aplicación de técnicas

generales de litigación, así como, de las técnicas de los medios alternativos de solución de conflictos (conciliación, arbitraje y transacción), ejercitados observando los valores jurídicos.

- Información humanística básica con incidencia en económica, administración, política, psicológica y sociología; lo que le proporcionará conocimientos básicos de economía, política, administración, psicológica y sociología, que le permitan actuar con éxito dentro del ejercicio profesional.

351026 Derecho Corporativo

La carrera de Derecho Corporativo, desarrolla en el profesional exigente capacidad en la dinámica que enfrentara de manera creativa y humana. Podrá ofrecer asesoría a empresas con soluciones convenientes y justas para todas las partes involucradas. El profesional:

- Es capaz de desenvolverse en un ambiente global, promoviendo la consolidación de la inversión privada y pública, poniendo énfasis especial en su responsabilidad profesional con la sociedad.
- Profundizará en el análisis del mercado y la gestión oportuna de los mecanismos de desarrollo de la empresa, en derecho societario y patrimonial.

351036 Derecho Empresarial

La carrera de Derecho Empresarial, brinda al profesional una sólida formación jurídica en todas las ramas del derecho y una solvente formación complementaria en ciencias empresariales: administración, contabilidad, economía y finanzas, que permite comprender como funcionan los negocios en una economía de mercado globalizada y desempeñar un rol determinante en la toma de decisiones en las empresas e instituciones en las que trabaja, asumiendo el liderazgo en la gestión legal o ejerciendo independientemente su profesión como asesor legal.

351046 Derecho del Mar y Servicios Aduaneros

La carrera de Derecho del Mar y Servicios Aduaneros, desarrolla en el profesional íntegro con alcance internacional en su campo profesional, que se encuentra comprometidos en forma social y cultural con la comunidad, capaz de desenvolverse en el acto jurídico con especialización en áreas no tradicionales del Derecho y que constituyen la demanda insatisfecha en la profesión, especialmente en el ambiente marino de la cultura de paz y los actos jurídicos que plantea el contexto comercial y de servicios. Las actividades del profesional son:

- Analizar leyes, normas legales y procesos especiales para proponer normatividades especiales referentes al Derecho del Mar y Servicios Aduaneros.
- Conocimiento de desarrollar diversos escenarios de interpretación para aplicar las normas del Derecho del Mar Servicios Aduaneros.
- Analizar, planificar, organizar, dirigir y controlar el medio acuático y de transporte para la competencia en el derecho del mar y servicios aduaneros.

351056 Derecho y Ciencias Políticas 1/

La carrera de Derecho y Ciencias Políticas, capacita profesionales en el ejercicio de su profesión, defiende la dignidad de la persona humana y los derechos

fundamentales, actúa éticamente, concilia y negocia teniendo en cuenta lo justo, interpreta el derecho vigente nacional, internacional y extranjero, y diseña, ampara y promueve las decisiones inspiradas en la equidad, la igualdad y la solidaridad. Las actividades del profesional son:

- Planificar y coordinar las actividades académicas, de investigación científica y de interacción social para obtener resultados positivos en beneficio del estudiado y la colectividad.
- Buscar vínculos de cooperación para las capas sociales empobrecidas, a través de estudios y programas que promuevan la adquisición de conocimiento de la realidad social y económica.

1/ se incluye la carrera de Derecho y Ciencia Política

352 Ciencias Políticas

352016 Ciencia Política

La carrera de Ciencias políticas, se ocupa de estudiar las actividades del Estado y de sus instituciones. Esas actividades son diversas y cada una de ellas es de suma importancia para el bienestar de los ciudadanos. Las actividades del profesional son:

- Asesorar y realizar proyectos relacionados con la toma de decisiones, de análisis y ejecución de ellos, en el plano nacional e internacional, tanto en el ámbito público, como privado.
- Poseer una formación amplia en pensamiento político, relaciones internacionales, regímenes e instituciones, historia contemporánea y la realidad política y social iberoamericana.

352026 Ciencia Política y Gobierno

La carrera de Ciencia Política y Gobierno, estudia y permite comprender las relaciones de poder en general y en particular el funcionamiento de las instituciones públicas y el proceso de toma de decisiones de Estado y de política pública, en el que intervienen diversos actores políticos y sociales. Analiza cómo se vinculan Estado, política y sociedad en los distintos sectores y ámbitos geográficos en nuestro país y desde una perspectiva comparada.

La insatisfacción que genera el actual funcionamiento de la política es expresión de las grandes expectativas que despierta y que deja sin atender; por eso su estudio es útil y se relaciona directamente con un amplio conjunto de necesidades prácticas dentro de las cuales es central la cuestión del buen gobierno en todos los niveles del Estado. La política nos remite al conjunto de asuntos públicos, y plantea retos que afectan a todas las actividades y personas y sus dimensiones van desde los espacios locales hasta la arena internacional en un mundo globalizado. Comprender y actuar en este escenario, y hacerlo dentro de marcos democráticos e institucionalizados exige disponer de información, conocimientos y habilidades que esta especialidad brinda.

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

Constituyen el núcleo del estudio y de la generación de conocimientos, propios de las ciencias naturales, permite la formación de recursos humanos para la investigación, de gran importancia y el impacto en la comunidad es obvio, a lo largo de la historia se ha demostrado. Se imparte bajo temas biológicos, físicos, químicos, matemáticos, estadísticos,

informáticos y tecnológicos; aplican conocimientos teóricos y prácticos de la especialidad de su formación valórica, humanista y conseguir responsabilidad y compromiso social en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

41 Ciencias de la Vida

411 Biología

411016 Biología

La carrera de Biología se ocupa tanto de la descripción de las características y los comportamientos de los organismos individuales, como de las especies en su conjunto, así como de la reproducción de los seres vivos y de las interacciones entre ellos y el entorno. En otras palabras, se preocupa de la estructura y la dinámica funcional comunes a todos los seres vivos con el fin de establecer las leyes generales que rigen la vida orgánica y los principios explicativos fundamentales de ésta. Un biólogo podrá desempeñarse:

- En biotecnología, desenvolviéndose en actividades de investigación básica y aplicada.
- En industria, aplicando y desarrollando metodologías biotecnológicas.
- Y en ecología, realizando consultorías, docencia y a la vez investigación básica y aplicada de biología y ecología, así como liderando proyectos, dirigiendo áreas naturales protegidas, en el campo haciendo investigación, entre otros.

411026 Biología en Acuicultura

La carrera de Biología en Acuicultura, trata sobre el estudio del cultivo integral del agua, aplicando técnicas que permitan incrementar la producción de seres vivos acuáticos que pueden resultar provechosos para el hombre (peces, crustáceos, moluscos, etc.). Esta actividad es muy antigua, pero ha alcanzado en la actualidad la etapa industrial y una considerable expansión y diversidad, permitiendo contrarrestar las pérdidas en la producción de recursos acuáticos vivos que provocan las contaminaciones, la sobre explotación y el mal manejo de los recursos acuáticos. Las actividades del profesional son:

- Realizar investigación, producción y/o transformación acuícola.
- Planificar, ejecutar y evaluar los proyectos acuícolas.
- Asesorar a técnicos en el manejo y producción de empresas acuícolas.
- Realizar consultorías técnicas y actuar como representante técnico de empresas acuícolas y afines.

411036 Biología Marina y Ecnegocios

La carrera de Biología Marina y Ecnegocios, está diseñada para formar profesionales con un nuevo perfil, actualizado, competente, con visión interdisciplinaria, con habilidades y conocimientos a la vanguardia de las tendencias globales en investigación, protección del ambiente y los eco-negocios. Al término de los cursos del pregrado en la carrera de Biología Marina y Ecnegocios, los estudiantes estarán capacitados para:

- Trabajar multidisciplinariamente para resolver problemas relacionados a la biología y ecología marina.

- Tendrán capacidad analítica y conocimiento de los diferentes ecosistemas marinos, así como de su funcionamiento, procesos, equilibrio y disturbios.
- Podrán evaluar los recursos naturales acuáticos explotados y aquellos con potenciales de manejo, utilización y explotación, no solo con una visión empresarial orientada a generar una rentabilidad económica, sino también con la misión de crear negocios o empresas eco-eficientes, es decir generadoras de una rentabilidad ambiental positiva.

De esta manera, la carrera de Biología Marina y Ecnegocios nace en el Perú para mantener la competitividad y ante las exigencias de los consumidores y mercados nuevos y existentes nacionales y mundiales.

411046 Biología y Microbiología

La carrera de Biología y Microbiología forma profesionales altamente calificados creadores humanistas y científicos comprometidos en realizaciones en los campos de la salud, agrícola, minero, pesquero, investigación y docencia. Elaborar proyectos de producción biotecnológica.

411056 Biotecnología

La carrera de Biotecnología, trata de integrar los conocimientos de la biología, bioquímica, microbiología e ingeniería, para lograr diversas aplicaciones a problemas específicos dentro del ámbito de la industria a partir de la utilización de agentes biológicos* como microorganismos, células vegetales, células animales (bacterias, levaduras, micro-algas, etc.) y partes derivadas de ellos. En general podemos decir que está orientada al óptimo aprovechamiento de la materia y energía de origen biológico en favor del ser humano. Las tareas del profesional de Biotecnología son:

- Diseñar procedimientos científico-tecnológicos que den mayor valor agregado a recursos naturales.
- Desarrollar y operar procesos industriales que hagan uso de material biológico.
- Controlar el proceso.
- Realizar control de calidad de los productos.
- Manejo, tratamiento y aprovechamiento de los residuos que genere la industria.
- Realizar investigación bioquímica e investigación aplicada de ella.

411066 Botánica

La carrera de Botánica, es aquella rama de la Biología que se ocupa del estudio integral de las plantas, su descripción, clasificación, distribución y relaciones con otros seres vivos. Dado que se trata de una disciplina que ciertamente afecta a muchísimos aspectos determinantes de la vida de los seres humanos es que además de ser abordada y estudiada por los profesionales específicos en la materia, como son los biólogos, la Botánica también forma parte de la atención de otros, como son farmacéuticos, ingenieros agrónomos, ingenieros forestales.

411076 Ciencias Biológicas

La carrera de Ciencias Biológicas, estudia los organismos vivos y sus interacciones considerando los aspectos morfológicos, bioquímicos, moleculares, ecológicos, taxonómicos, etc.

La estructura genética, fisiológica y otros aspectos fundamentales de todas las formas de vida son las áreas en las cuales focaliza sus investigaciones desarrollándolas en el medio natural y en laboratorios. Las tareas que realiza son:

- Orienta la producción y aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos de mares, ríos y lagos.
- Identifica transmisores de agentes patógenos.
- Experimenta en el campo genético el mejoramiento selectivo y la adaptación de especímenes animales, vegetales y microbianas.
- Participa en la evaluación conservación mejoramiento, control biológico y aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables.

411086 Genética y Biotecnología

La carrera de Genética y Biotecnología, forma profesionales para estar comprometidos con el avance de la Genética y Biotecnología en los campos de la sistemática molecular y la genética molecular, y sus aplicaciones en los campos de la salud, agricultura e industria acorde con las exigencias del desarrollo, protección y aprovechamiento racional de la biodiversidad.

411096 Ingeniería Biotecnológica

La carrera de Ingeniería Biotecnológica, trata sobre la formación de profesionales para la aplicación de principios bioéticos y de ingeniería, para el desarrollo de procesos, productos y servicios en la mejora de la calidad de vida. El profesional de esta carrera está capacitado para explotar los recursos biológicos, generando fuentes de trabajo y riqueza en el país; impulsando la investigación científica para efectos del desarrollo social.

El profesional de Ingeniería Biotecnológica sabrá desempeñarse:

- Diseñando proyectos para la explotación de recursos biológicos, asesorando a empresas, evaluando procesos de producción, enseñando a nuevos profesionales en ingeniería biotecnológica.
- Podrá trabajar en empresas públicas y privadas vinculadas a la industria de alimentos, farmacéutica, cervecera, florícola, frutícola, hortícola, maderera, agrícola, pesquera y ganadera, entre otras; asimismo en universidades e institutos.

411106 Microbiología

La carrera de Microbiología, forma profesionales con los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para garantizar la excelencia en el desempeño profesional del graduado en microbiología en el contexto disciplinario del equipo de salud.

Las actividades del profesional son:

- Realizar estudios e investigaciones en el área de las ciencias biológicas.
- Preparar, mejorar y controlar microorganismos y desarrollar procesos microbianos para la obtención de productos industriales.
- Realizar la selección, el mejoramiento genético y control de cepas de microorganismos para su uso en biotecnología y en producción agropecuaria.

- Preparar antígenos, sueros y vacunas de origen microbiano, empleados en diagnóstico, prevención y tratamiento en sanidad humana y animal.
- Realizar análisis microbiológicos, con fines de diagnóstico, en materiales de origen humano, animal y vegetal.
- Controlar, evaluar y diseñar procesos de origen microbiano y viral.
- Utilizar los microorganismos y virus para fines biomédicos, biotecnológicos, agropecuarios, de control, diagnóstico y descontaminación.
- Desarrollar investigaciones fundamentales aplicadas, teóricas o experimentales en el campo de la biotecnología, la sistemática, la ecológica y la genética de microorganismos y virus.

411116 Microbiología y Parasitología

La carrera de Microbiología y Parasitología, trata sobre el estudio de microorganismos que pueden mejorar los procesos de la elaboración de nuevos y otros que pueden afectar la salud de las personas; el profesional de esta carrera se encarga de los análisis clínicos, procesos de producción y el control de la calidad de la producción de alimentos. Existe gran demanda de Microbiólogos-Parasitólogos en determinados sectores de la actividad nacional como salud, agricultura y alimentación, medio ambiente e industria.

Las tareas que realizara un profesional de Microbiología y Parasitología será:

- Diseñar, dirigir y ejecutar programas o actividades de aislamiento e identificación de microorganismos, parásitos y artrópodos a partir de seres humanos, animales y plantas; así como del suelo, aguas, aire y de productos elaborados por el ser humano.
- Diseñar, dirigir y ejecutar programas de detección, prevención y control de microorganismos, parásitos y artrópodos que puedan afectar a los seres vivos o a productos útiles para el ser humano.
- Evaluar y calificar el estado higiénico-sanitario de ambientes, aguas, suelos y aire, y establecer medidas de prevención, control y corrección cuando se juzguen necesarios.
- Evaluar y calificar la calidad microbiana de alimentos, medicamentos y sustancias de uso y consumo humano. Interpretar los resultados y proponer medidas de prevención, control y corrección. Establecer sistemas de aseguramiento de calidad en la industria alimentaria.
- Producir alimentos y otras sustancias útiles mediante el uso de microorganismos manejados cultural y genéticamente.
- Utilizar microorganismos en el control biológico de organismos que afectan la economía y en la biotransformación de sustancias dañinas para el ecosistema.
- Diseñar y ejecutar trabajos de investigación científica y tecnológica, y enseñar temas relacionados con microorganismos y parásitos.

412 Zootecnia

412016 Ingeniería Zootecnia 1/

La carrera de Ingeniería Zootecnia, es una profesión liberal que tiene como función, promover el desarrollo agropecuario integral de la comunidad, la región y el país; especializándose en la crianza de los animales domésticos, la producción

competitiva y rentable de los productos animales, la industrialización y comercialización.

El Ingeniero Zootecnista tiene un amplio campo ocupacional, vigente y con altas perspectivas económicas en la producción animal, manejo, alimentación, mejoramiento, reproducción e inseminación artificial, industrias lácteas, chacinería, curtiembre, control de calidad de los alimentos y productos derivados. Tiene injerencia también en la administración de empresas agropecuarias, desarrollo rural, ecología y la conservación del medio ambiente, la enseñanza universitaria y superior no universitaria.

1/ se incluye la carrera de Ingeniería de Zootecnia, Ingeniería Zootécnica e Ingeniería de Zootecnista

412026 Zootecnia

La carrera de Zootecnia, estudia diversos parámetros para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos y silvestres, pero siempre teniendo en cuenta el bienestar animal ante todo y si estos serán útiles al hombre con la finalidad de obtener el máximo rendimiento, administrando los recursos adecuadamente bajo criterios de sostenibilidad. Además de la producción de animales, así como de sus derivados (carne, huevo, leche, piel, etc.); fijándose como objetivo la obtención del óptimo rendimiento de las explotaciones pecuarias existentes.

42 Ciencias Físicas y Químicas

421 Física

421016 Ciencias Físico Matemática 1/

La carrera de Ciencias Físico Matemática, presenta actividades relacionadas con la tecnología y las matemáticas, para la investigación científica, el estudio de la materia, sus cambios físicos, la construcción y reparación de nuevos aparatos tecnológicos, diseño y construcción de infraestructuras (casa, departamentos, centros comerciales, etc.); asimismo de las soluciones para la conservación del medio ambiente, propuestas para elaboración y conservación de productos alimentarios, entre otras que permiten mejorar la calidad de vida de las personas empleando la ciencia y la tecnología.

1/ Incluye la carrera de Físico – Matemáticas

421026 Física

La carrera de Física, desarrolla en el profesional conocimientos para que sean capaz de llevar adelante el desarrollo de investigaciones de la física y de sus aplicaciones, conformando grupos interdisciplinarios en donde investiga, idea y perfecciona las aplicaciones de estos conocimientos científicos en las actividades industriales, la medicina, el ámbito militar, etc. para dar solución a problemas del tipo científicos y tecnológicos.

La carrera profesional de física tiene múltiples campos de aplicación en la investigación, en la tecnología, en la docencia, algunas de las actividades del profesional son:

- Desarrollar experimentos sobre fenómenos, y ponen a prueba sus ideas, juicios y teorías, para finalmente llegar a conclusiones las que expresan en modelos matemáticos.

- Estudiar fenómenos de la materia inorgánica a escalas muy pequeñas, y las proyectan a magnitudes relativas al universo.
- Desarrollar experimentos que implican la física nuclear, la electrónica, la mecánica, la óptica, la electricidad y el magnetismo.
- Estudian la viabilidad de proyectos, de mejora de la calidad de la producción y el control en actividades industriales, y otras innumerables áreas de aplicación.
- Realizar docencia en diferentes departamentos tecnológicos y de ciencias en Universidades.

421036 Física Aplicada

La carrera de Física Aplicada, tiene como objetivo formar especialistas con los conocimientos y habilidades requeridos para incorporarse a los procesos de investigación, instrumentación, desarrollo en Óptica y Fotónica, Optoelectrónica y Ciencias de Materiales, tanto en el ámbito de las ciencias básicas que las conforman, como de las nuevas tecnologías emergentes que de éstas surjan, en los aspectos en que se requiera en la sociedad e industria.

El profesional de Física Aplicada estará capacitado:

- Para participar y desarrollar proyectos de investigación, diseñando y ejecutando experimentos, interpretando resultados y comprendiendo las regularidades físicas del fenómeno estudiado, así como la existencia o no de perspectivas y aplicaciones prácticas del problema en cuestión.
- Para analizar desde puntos de vista científicos, metódicamente y con capacidad de síntesis, problemas de interacción de radiación electromagnética en el rango óptico, con la materia.
- Tendrá conocimientos de problemas concretos con posibilidades de solución en el contexto de Física Aplicada.
- Podrá incorporarse al sector productivo en las áreas de óptica y fotónica, optoelectrónica y ciencias de materiales.

421046 Ingeniería Física

La carrera de Ingeniería Física, es la rama de la ingeniería que busca asimilar y adaptar tecnologías nuevas y existentes a procesos industriales. Está orientada a generar, a través de la investigación aplicada, el desarrollo de tecnologías alternativas para usos industriales, mediante la formulación teórica abstracta de los fenómenos físicos que involucran un proyecto.

El Ingeniero de especialidad física está preparado para trabajar en el frente del desarrollo tecnológico. Esta especialidad, en general, puede ser caracterizada por las aplicaciones de procedimientos físicos multidisciplinarios y a menudo especializados a problemas técnicos de la más variada índole. Como conclusión, el Ingeniero físico juega un rol fundamental en el avance tecnológico de importancia actual.

422 Química

422016 Ingeniería de Procesos Químicos y Metalúrgicos 1/

El amplio campo de la ingeniería Procesos Químicos y Metalúrgicos demanda profesionales altamente preparados y capaces de aportar mejoras a la industria, la sociedad y el medio ambiente.

A partir de la investigación y el dominio de los procesos termodinámicos, de transporte y de cinética química, no sólo se preparará para liderar equipos de investigación en laboratorio o dirigir la producción en plantas químicas de diversos sectores como minería, petroquímica, de alimentos, farmacéutica y siderúrgica; sino que también, por la formación en humanidades, ciencias sociales y artes, le hará capaz de contribuir notablemente con el desarrollo de procesos integrales, innovadores y amigables con el medio ambiente y el entorno social.

1/ Actualmente el nombre de la carrera es Ingeniería Química Industrial

422026 Ingeniería Química

La carrera de Ingeniería Química, trata sobre el estudio de los principios fundamentales de la física, la química, y la biología al diseño y operación de equipos necesarios para transformar una materia prima en un producto terminado de mayor valor. El Ingeniero Químico puede planificar, organizar, dirigir y construir industrias que involucren procesos químicos, fisicoquímicos o de bioingeniería como por ejemplo industrias petroquímicas, farmacéuticas o de alimentos. Puede realizar el control y mantenimiento de las instalaciones en las que intervienen operaciones unitarias o las destinadas a evitar la contaminación ambiental.

Específicamente como ingeniero químico, podrá desarrollar su profesión en un amplio campo de acción dentro del sector productivo:

- Prospección, extracción, transporte y distribución de gas y petróleo.
- Procesos de generación de energías convencionales y no convencionales.
- Prevención y control de la contaminación ambiental.
- Actividades en ingeniería petroquímica.
- Industria química fina, alimenticia, bioquímica, metalúrgica, cosmetológica, papelera, servicios, laboratorios de control de calidad, de investigación y desarrollo.

422036 Química

La carrera de Química, forma especialistas con los conocimientos para hacerlos capaces de intervenir científicamente en todos aquellos asuntos vinculados con la materia y sus transformaciones. Estas transformaciones pueden deberse a cambios energéticos o a cambios en la composición del sistema en cuestión.

Los profesionales químicos son capaces de desempeñarse en el ámbito industrial analizando, controlando y dirigiendo las etapas del proceso de producción.

El profesional químico además investiga las potenciales aplicaciones de las sustancias, crean nuevos materiales y/o mejoran las cualidades de los compuestos existentes.

Otras tareas que realizará el profesional de Química será:

- Controlar la calidad de la materia prima, los productos en proceso de fabricación y el producto final.

- Desarrollar y formular nuevos productos o mejorar los existentes.
- Obtener compuestos químicos mediante síntesis orgánica e inorgánica en provecho del ser humano y su ambiente.
- Aislar y caracterizar compuestos químicos de productos naturales.
- Brindar asesorías, consultorías y servicios de análisis químicos al gobierno, la industria y la comunidad.
- Realizar investigación científica básica y aplicada.
- Participar en grupos multidisciplinarios de investigación en el desarrollo de proyectos.
- Impartir sus conocimientos y experiencia profesional a través de la docencia

423 Geología

423016 Geología

La carrera de Geología, es la ciencia que se encarga de la localización y evaluación de los recursos naturales como el agua, minerales y petróleo para que, en una etapa posterior los ingenieros vean el proceso de explotación.

El geólogo tiene muchos ámbitos de desempeño profesional, pero el principal en el país es la exploración minera. Otro campo importante es el de la identificación de riesgos geológicos, como deslizamientos, erupciones volcánicas, huaycos, etc. Las actividades del profesional son:

- Explorar la zona y obtener muestras en terrenos y realizar análisis de suelos.
- Realizar investigaciones y perfeccionar o desarrollar los conceptos, teorías métodos de la geología y geofísica.
- Analizar rocas, minerales y restos fósiles y otros elementos con el fin de descubrir los procesos que han determinado la evolución de la tierra y la vida terrestre para establecer la naturaleza y cronología de las formaciones geológicas.
- Descifrar donde se encuentra el mineral y cuál es su volumen.
- Aplicar los conocimientos geológicos en la solución de problemas planteados en obras de ingeniería, ya sea para el diseño y construcción de una carretera, túnel o puente.
- Estudiar y medir los fenómenos ópticos y acústicos de la atmósfera.
- Estimar el peso, tamaño y volumen de la tierra, así como su composición y estructura interna con el fin de estudiar la naturaleza y actividad de volcanes, glaciares y terremotos.
- Trazar puntos del campo magnético terrestre y aplicarlos, juntos con sus datos, para uso de radiodifusión y de navegación.
- Estudiar y medir las propiedades físicas de los mares y de la atmósfera y sus interrelaciones, como en el caso del intercambio de energía térmica (calor).

423026 Geología Geotecnia

La Carrera de Geología Geotecnia capacita al profesional en relaciones básicas entre el conocimiento geológico-geotécnico y la inserción de la obra de ingeniería. Se estudian conceptos fundamentales para definir las propiedades y el

comportamiento de los distintos suelos y rocas, así como los métodos de laboratorio y de campo necesarios para su determinación.

423036 Ingeniería de Geología – Geotecnia

El Ingeniero Geológico – Geotécnico es un profesional con formación científica y técnica en Ciencias Geológicas e Ingeniería en los campos de la Geotecnia, Geología Minera, Geología del Petróleo, Hidrogeología, Recursos Naturales y Medio Ambiente; por lo que está capacitado para desempeñarse en la evaluación de las condiciones geotécnicas de rocas y suelos para la ejecución de obras de Ingeniería Civil, exploración, evaluación y desarrollo de yacimientos minerales, yacimientos de hidrocarburos y recursos hídricos; así como, en la ejecución de estudios para la prevención de desastres naturales e impacto ambiental.

423046 Ingeniería Geofísica

La carrera de Ingeniería Geofísica, trata sobre la aplicación de la física al estudio de la tierra para conseguir solución o mitigación de los fenómenos naturales y el aprovechamiento de sus recursos naturales. El profesional de esta carrera aplica los conocimientos teóricos y prácticos de la Física al estudio de la Tierra con fines de investigación, solución o mitigación de fenómenos naturales; asimismo para un aprovechamiento adecuado de sus recursos naturales.

El profesional en Ingeniería Geofísica podrá trabajar realizando investigación, desarrollando metodologías en las áreas de exploración, evaluación y explotación de recursos naturales; desarrollar modelos geo matemáticos para la solución de problemas terrestres; estudiar fenómenos naturales para anticipar sobre las consecuencias que podría tener; asimismo enseñando a universitarios. Podrás trabajar en empresas mineras, ambientales, organismos públicos y privados relacionados a estudios de fenómenos naturales, universidades e institutos. Las actividades del profesional son:

- Buscar y evaluar recursos minerales, metálicos y no metálicos.
- Localizar las estructuras geológicas donde se acumulan hidrocarburos
- Determinar las características estáticas y dinámicas del subsuelo, para la construcción de obras civiles.
- Determinar mantos acuíferos subterráneos.
- Analizar los fenómenos físicos de la tierra, sismos, volcanes y con ellos explicar su evolución.
- Reconocer y determinar las estructuras y los rasgos geológicos propios de los elementos que conforman la corteza terrestre.
- Mostrar una actitud de servicio a la sociedad, como profesional honesto, responsable y consciente de la importancia de la tarea que realiza.

423056 Ingeniería Geológica

La carrera de Ingeniería Geológica, trata sobre la solución de problemas relacionados con la interacción directa e indirecta, del hombre con el medio ambiente, entendiendo éste como el soporte de las actividades humanas. Intenta asegurar que los factores geológicos condicionantes de las obras públicas sean interpretados y tendidos en cuenta, así como evitar o minimizar las condiciones de los riesgos geológicos. Un ingeniero geológico ve los proyectos y obras de Ingeniería donde el terreno constituye el elemento de soporte (material de

construcción, excavación, almacenamiento, etc.), y en la prevención y control de riesgos geológicos, así como los impactos ambientales de las obras públicas, actividades industriales, mineras o urbanas.

Las tareas del Ingeniero Geológico son:

- Investigar y prevenir desastres naturales derivados de la geodinámica terrestre.
- Se puede interrelacionar con otros profesionales y participar en un alto porcentaje en los estudios de Impacto Ambiental.
- El ingeniero en Geología puede trabajar realizando levantamiento y análisis de mapas geológicos regionales y locales, en evaluación de yacimientos minerales y acuíferos.
- Participar en estudios de proyectos mineros, o en participación de estudios de Impacto Ambiental, a la vez participar en la construcción de grandes obras civiles.
- También en la determinación y prevención de desastres naturales geológicos.
- Así como, asesoramiento y consultoría en estudios relacionados con Geología.

43 Matemáticas y Estadística

431 Matemática

431016 Matemática 1/

La carrera de Matemática, brinda una formación amplia y rigurosa en los temas de la matemática actual que posibilite al egresado un inmediato acceso a la actividad profesional, ya sea en la investigación en el área de la matemática abstracta o bien en el uso de técnicas matemáticas en problemas concretos derivados de otras disciplinas.

Los profesionales en Matemáticas desarrollan normalmente sus actividades en el campo de la docencia y la investigación. Esta carrera brinda a sus graduados un entrenamiento útil para abordar y resolver situaciones complejas e inusitadas, lo que les abre posibilidades laborales no convencionales en distintos ámbitos oficiales y privados, tanto en la producción como en la administración.

1/ Incluye la carrera de Matemáticas

431026 Matemática Aplicada

La carrera en Matemática Aplicada, trata sobre los métodos y herramientas matemáticas que pueden ser utilizados en el estudio o solución de problemas relacionados al área de las Ciencias, pueden ser problemas concretos o abstractos. El profesional de esta carrera tiene habilidades para solucionar problemas reales mediante uso de las matemáticas. El profesional en matemática está capacitado para laborar:

- En la investigación, asesoría y consultorías para organizaciones públicas y privadas, Podrá apoyar en áreas de estadísticas en la búsqueda de solución de problemas de las ciencias aplicadas u sociales.
- En proyectos de matemática, a nivel nacional e internacional.

- En empresas e instituciones educativas o de investigación, enseñando y aplicando métodos numéricos y estadísticos.
- Solución de problemas y formulación de modelos y también en docencia universitaria.

431036 Matemática e Informática

La carrera de Matemática e Informática forma al profesional con conocimientos para un desempeño eficiente. Está preparado como educador con formación humanista, cultural y pedagógica. De esta manera será capaz de conocer y aplicar los fundamentos de una educación de calidad. Consecuentemente será capaz de planificar, organizar y conducir los procesos de aprendizaje; así como cumplir otras tareas inherentes a su profesión:

- Conocer la naturaleza, métodos y afines de los distintos campos de las matemáticas y la informática, y reconocer la presencia de la matemática subyacente en la naturaleza, en la ciencia, y en la tecnología.
- Conocer y comprender la creciente necesidad de utilizar técnicas y herramientas informáticas para el desarrollo y la aplicación de las matemáticas, y estar familiarizado con su manejo.
- Disponer de amplio conocimientos y técnicas matemáticas e informáticas que combinado permitan modelizar y encontrar soluciones a problemas en múltiples campos de la ciencia, la tecnología y la empresa.

432 Estadística

432016 Estadística

La carrera de Estadística, investiga la recurrencia de los fenómenos que se presentan en diferentes facetas de las actividades del ser humano; usan tecnología de última generación y se basan en las ciencias matemáticas para acopiar, registrar, estudiar e interpretar los datos recogidos en un determinado estudio.

Las funciones del profesional son:

- Planificar y organizar censos y encuestas, para obtener información de una determinada población. La diferencia entre ambas es que la primera trabaja con la población total, en cambio la segunda trabaja con una muestra representativa.
- Desarrollar estudios estadísticos llevando a cabo las siguientes fases: planteamiento del problema, muestreo, tratamiento de datos y estimación de los parámetros.
- Brindar asesoramiento acerca de la metodología de recopilación de datos y sobre las diversas técnicas estadísticas.
- Realizar investigaciones sobre el perfeccionamiento y desarrollo de teorías y métodos estadísticos.
- Brindar asesoramiento en aspectos estadísticos aplicados a otras disciplinas como la medicina, economía, ingeniería, entre otras.
- Formar parte de equipos de tomas de decisión frente a condiciones de incertidumbre y riesgo
- Apoyar áreas de marketing.

32026 Estadística e Informática

La carrera en Estadística e Informática, está orientada a formar profesionales cuyos conocimientos comprenden tanto el campo de la estadística como el de la informática que les permite planificar, organizar y sistematizar información suficiente, confiable y oportuna destinada a la toma de decisiones en las empresas en general. El profesional está capacitado para laborar en:

- Áreas de control estadístico de la calidad, análisis y diseño de sistemas de información.
- Consultor estadístico o investigador en áreas como medicina, medio ambiente, industria, encuestas por muestreo y censo, telecomunicaciones y muchas áreas en las que se requiera el análisis estadístico de datos en empresas de opinión y mercado.
- Centros de investigación pública y privada, consultoría y asesoría de empresas.
- Ejerciendo la docencia en Institutos y Universidades.

432036 Ingeniería Estadística

La carrera de Ingeniería Estadística, tiene como objetivo, la formación de un ingeniero especializado en el empleo, selección y diseño de métodos y técnicas de análisis de datos y de software computacional aplicables a la detección de resolución de problemas estadísticos surgidos en su campo ocupacional.

La carrera de Ingeniería Estadística trata sobre el uso de técnicas; programas y herramientas con tecnología de última generación; que permitirán obtener información que necesita una empresa o institución, para ello primero se recurre a una investigación donde se recolecta información que luego se cuantificará para conocer una cierta tendencia sobre un tema que se desea conocer. Los profesionales de esta carrera proporcionan información confiable, oportuna, pertinente y de calidad; son investigadores y se relacionan profesionalmente con profesionales de diversas especialidades.

El Ingeniero Estadístico puede desempeñarse en empresas e instituciones públicas o privada de todo tipo, sean éstas productiva o de servicios a nivel operativo o de gestión, como empresas navieras, de servicios portuarios; financieras, bancarias o aseguradoras, agencias de marketing o de publicidad, de control de calidad, etc.; el Instituto Nacional de Estadística, Universidades, Municipalidades, Servicio Nacional de Salud, Ministerios, Isapres, Poder Judicial, etc. Al desempeñar el ejercicio libre de la profesión, actúa como consultor o asesor privado para equipos de trabajo dedicados a la investigación o al desarrollo tecnológico. Una posibilidad que también se le brinda es de ser docente universitario.

432046 Ingeniería Estadística e Informática

La carrera Ingeniería en Estadística Informática forma recursos humanos a nivel superior que lideren procesos de obtención de datos, análisis e interpretación de información cualitativa y cuantitativa. La formación del profesional se fundamenta en dos ejes que son la Estadística y la Informática, sustentados en sólidos conocimientos científicos. Al alcanzar los resultados del programa se le facilitará al profesional su inserción en el ambiente empresarial y en el ambiente académico.

433 Investigación Operativa

433016 Investigación Operativa

La carrera de Investigación Operativa o Investigación de Operaciones, trata sobre la búsqueda de soluciones a los problemas relacionados con las actividades de las organizaciones. El profesional de esta carrera sabe cómo identificar las causas de los problemas que puedan darse en las operaciones de producción y administración dentro de una empresa. Sabe administrar y dar propuestas para que una organización pueda tomar buenas decisiones.

Con la carrera de Investigación de Operaciones podrás trabajar en la administración de operaciones, darás soluciones a problemas procesos de operación en una empresa, brindarás asesorías en Investigación; asesoría y consultorías en organismos públicos y privados, nacionales e internacionales, así como también se desempeña en docencia universitaria.

Las actividades del profesional son:

- Analizar, desde un punto de vista sistémico e integral, la estructura y el funcionamiento de sistemas de producción, comercialización, distribución, comunicaciones, salud, transporte, servicios, entre otros, a fin de identificar sus deficiencias.
- Formular problemas diversos, de inventarios, colas, rutas, distribución, localización, búsqueda, transporte, mantenimiento y reemplazo, secuenciación, planificación de la producción, asignación, y los representa generalmente mediante modelos matemáticos.
- Resolver problemas reales utilizando herramientas propias de Investigación de Operaciones y Software especializado.
- Generar alternativas de solución para apoyar en el proceso de toma de decisiones en la Gestión Empresarial, para la mejor organización, planificación y optimización del uso de sus recursos.
- Contribuir al mejoramiento de sistemas existentes y a la estructura de nuevos sistemas eficientes.
- Integrar, dirigir y liderar grupos interdisciplinarios de trabajo, en los que demuestra su profesionalismo y competencia, buen juicio y tolerancia.
- Crear teorías y métodos para el desarrollo de la propia Investigación Operativa y Software.
- Recolectar, cuantificar, procesar y analizar datos mediante procedimientos estadísticos.

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

441016 Ciencias de la Computación

La carrera profesional de Ciencias de la Computación, se encarga de crear y sistematizar las órdenes y actividades que una computadora debe realizar, estudiando y analizando los factores que participan de este proceso, entre los que se encuentran los lenguajes de programación, que permiten generar una lista de datos ordenada y entendible por la computadora.

En el proceso se realizan dos tipos de análisis, uno orgánico (traducción de las indicaciones a un lenguaje comprensible por la computadora) y uno funcional (ingreso de la información disponible para el proceso a automatizar).

Las actividades del profesional son:

- Dirigir trabajos de investigación en el área de las ciencias de la computación en instituciones públicas o privadas.
- Desarrollar, implementar y mantener aplicaciones (software) de base y de aplicación.
- Llevar a cabo el análisis, diseño, implementación y mantenimiento de auditorías de sistemas informáticos.
- Crear modelos computacionales para dar solución a problemas de carácter científico, tecnológico, juegos y otros diversos.

441026 Ciencias de la información

La carrera de Ciencias de la información, contempla los conocimientos y las habilidades que puedan sensibilizar y concientizar a los empleadores, reconociendo y satisfaciendo demandas que éstos aún no identifican en el proceso de la información. Es un profesional con conocimientos de cultura general, pro-activo, con iniciativa, capaz de proponer soluciones, con dominio de un segundo idioma, diestro en el uso de tecnologías de la información, hábil en el uso y manejo del lenguaje, crítico, propositivo, humanista y capaz de trabajar en equipo, capaz de crear y administrar cualquier tipo de organizaciones y unidades de información, mediante el uso de las nuevas tecnologías y procesos de toma de decisión, así como de apoyar el desarrollo de programas de alfabetización informativa y la creación de infraestructuras informativo-tecnológicas. Las actividades del profesional son:

- Desarrollar a través del procesamiento de información, la estructura de diversos productos y servicios documentales y de información, mismos que contribuirán en programas de capacitación y de enseñanza, de diseminación de información, de documentación organizacional, de comunicación institucional y de investigación y desarrollo, a través del uso de medios impresos y electrónicos.
- Contribuir en la creación, difusión, análisis y conservación de documentos diversos, correlacionándolos con su contexto cultural, social, histórico y legal de acuerdo a las necesidades de usuarios específicos.
- Planear, proponer y desarrollar soluciones de acceso y uso de información y conocimiento.
- Estudiar el significado y uso de la información en las organizaciones para establecer servicios que apoyen el desarrollo social, económico y tecnológico del país.

441036 Computación Científica

La carrera de Computación Científica, es la ciencia aplicada que se encarga de desarrollar los modelos matemáticos y computacionales de los procesos vinculados a los problemas científicos o tecnológicos de las ciencias naturales o de la ingeniería. Estos modelos sirven para manipular y controlar el problema real al que representan.

Durante la formación profesional se llevan básicamente cursos de matemáticas, física y computación, complementándose con cursos de Biología, Ecología, Meteorología, etc.

Las actividades del profesional son:

- Construir modelos matemáticos y computacionales que se dan en las ciencias naturales e ingeniería.
- Utilizar adecuadamente los medios de cómputo de última generación, necesario y utilizado para el modelaje científico, tales como los supercomputadores en paralelo cuyo funcionamiento difiere sustancialmente de los computadores convencionales o seriales.
- Adoptar una línea de investigación en matemática aplicada y computacional.
- Brindar asesoría a las instituciones públicas y privadas dedicadas al modelaje matemático, modelaje computacional y visualización científica.
- Realizar estudios de Post-grado o ejercer la Docencia Universitaria.
- Elaborar software científico propio.
- Abordar satisfactoriamente los problemas nacionales de carácter científico o tecnológico en diversos campos de prioridad como la prospección minera, explotación petrolera, fenómenos marinos, problemas climatológicos y meteorológicos, etc., produciendo modelos matemáticos y computacionales para su manejo, control o solución.

441046 Computación e informática

La carrera de Computación e Informática, se encarga de formar profesionales para realizar la construcción, la selección y aplicación de pruebas en la implementación de un sistema, así como brinda mantenimiento a los sistemas existentes. Las actividades del profesional son:

- Implementar soluciones informáticas utilizando diferentes metodologías de desarrollo, adaptándose a las necesidades del proyecto.
- Aplicar las herramientas de Tecnologías de Información más convenientes de acuerdo con las necesidades de la organización.

441056 Informática

La carrera de Informática, es la ciencia o conjunto de conocimientos científicos y técnicas que se encargan de la automatización de la información, utilizando ordenadores, con el fin de almacenar, procesar y transmitir grandes volúmenes de datos e información en forma digital, y la rápida ejecución de cálculos complejos.

Las actividades del profesional son:

- Analizar los organigramas de las instituciones o empresas y cómo funcionan los sistemas de información en sus distintas áreas, con el fin de mejorar aspectos la gestión, producción e información dentro de las mismas.
- Atender problemas de orden gerencial desde el punto de vista informático, mejorando los procesos y sistemas administrativos.
- Desarrollar simuladores de sistemas de información dentro de empresas, a través de modelos matemáticos y para usos de investigación.
- Dirigir y controlar equipos informáticos o determinados software especializados

- Intervenir en la decisión de compra de equipos informáticos o de sistemas de información.
- Desarrollar actividades de asesoría y auditoría informática en instituciones públicas o privadas.
- Estudiar e implantar estándares de calidad para sistemas de información.

5 Ingeniería, Industria y Construcción

En el área de Ingeniería, Industria y Construcción se aplican conocimientos y técnicas científicas en creación, perfeccionamiento e implementación de estructuras físicas de diseño. Los profesionales en esta área realizan diseños o desarrollan soluciones tecnológicas a necesidades sociales, industriales o económicas. Utilizan el conocimiento de la ciencia, la matemática y la experiencia apropiada para encontrar las mejores soluciones a los problemas concretos, evalúan las diferentes opciones de diseño sobre la base de sus cualidades y eligen la solución que mejor se adapta a las necesidades. Dominan el uso y aplicación de las nuevas tecnologías de la información y comunicación.

51 Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

511 Ingeniería de Sistemas y Cómputo

511016 Ingeniería de Seguridad y Auditoría Informática

La carrera de Ingeniería de Seguridad y Auditoría Informática, desarrolla profesionales con una sólida formación en conocimientos, y los hace capaces de tener un criterio amplio para tomar decisiones y asesorar a organizaciones inteligentes. Las actividades del profesional son:

- Diseñar y gestionar proyectos de tecnologías de la información y comunicación, tales como base de datos, servidores, redes inalámbricas, centros de cómputo, entre otros.
- Gerenciar los sistemas de información de una organización pública o privada. Realiza actividades de nivel gerencial, aplicando el conocimiento y dominio de la seguridad de la información.
- Administrar redes y configuraciones, dirigir y certificar sistemas de seguridad de la información, a nivel corporativo, en el sector público y privado.
- Realizar Auditoría de sistemas de seguridad.
- Analizar los sistemas para negocios electrónicos.

511026 Ingeniería de Sistemas

La carrera de Ingeniería de Sistemas, se encarga de estudiar el diseño, la programación, la creación y el mantenimiento de sistemas (elementos organizados que interactúan entre sí para lograr un objetivo) de una organización. Esta carrera requiere de diversos conocimientos para crear sus diseños en la vida práctica. Así como también, implica el uso de conocimientos matemáticos que permitan concretar la aplicación tecnológica de la teoría de los sistemas. Un Ingeniero de Sistemas tiene la capacidad de recolectar, almacenar, recuperar, procesar y comunicar datos e información, logrando una eficiente gestión en las operaciones de una organización.

511036 Ingeniería de Sistemas de Información

La carrera de Ingeniería de Sistemas de Información, es la rama que busca diseñar sistemas de información en función de los requerimientos estratégicos de la organización, Seleccionar las tecnologías de hardware, software y comunicación más adecuadas, implementar, mantener e innovar a través de proyectos de implantación de productos de software en diversas áreas, como comercio electrónico, CRM, ERP, SCM, Inteligencia de Negocios y planificar estratégicamente y hacerse cargo de la Gerencia de Sistemas de Información de una organización.

511046 Ingeniería de Sistemas de Información y Gestión

La carrera de Ingeniería de Sistemas de Información y Gestión, forma profesionales para diseñar, implementar y monitorear sistemas de información y control de gestión que faciliten la implementación de planes y estrategias definidos por la organización. En el ejercicio de su labor, tiene como objetivo central el alineamiento de los recursos humanos, tecnológicos y de información que la organización posee en torno al logro de los objetivos institucionales.

Este profesional puede ejercer como Ingeniero de Información, según el plan de especialización que decida. En ambos casos está capacitado para ejercer la profesión en forma independiente en asesorías y consultorías.

511056 Ingeniería de Sistemas e Informática 1/

La carrera de Ingeniería de Sistemas e Informática, usa métodos y técnicas para desarrollar investigación científica-tecnológica en el campo de la informática y los sistemas. Además analiza, asimila y adecua innovaciones científicas en su campo de acción, utilizando el avance tecnológico, asumiendo una actitud crítica y planteando alternativas de solución, así como aportando para la toma de decisiones en los diferentes niveles de la organización, sustentado en una sólida formación sobre metodología de análisis y diseño de sistemas de información, desarrollo de software y redes de comunicación. Las actividades del profesional son:

- Planificar, analizar, diseñar, desarrollar e implementar sistemas para los diferentes niveles de las organizaciones.
- Evaluar el impacto tecnológico en su entorno de trabajo y aplicar sus conocimientos e ingenio a fin de emplear, estas tecnologías, en la optimización de los procesos para una mejor toma de decisiones, tendientes a reorganizar las actividades de los planes estratégicos existentes.
- Dirigir las acciones para desarrollar, evaluar y optimizar sistemas integrados (Software de base) y software de aplicación, así como Hardware y comunicaciones orientadas a la construcción de sistemas gerenciales de decisión de la entidad o negocios que tenga que dirigir u orientar.
- Diseñar, instalar y evaluar redes de teleproceso, así como participar en la programación de dispositivos de control digital.

1/ Incluye la carrera de Ingeniería Informática y Sistemas

511066 Ingeniería de Sistemas Empresariales

La carrera de Ingeniería de Sistemas Empresariales, prepara profesionales para la gestión y el trabajo multidisciplinario, el cambio organizacional, diseño e implantación de nuevos procesos y proyectos de innovación tecnológica y

desarrollo de sistemas de información en la empresa, y administrar redes de comunicación así como manejar y participar en trabajos; orientadas al desarrollo de un pensamiento práctico para la solución de problemas que forma un profesional crítico, sistémico, humanista y emprendedor. Las actividades del profesional son:

- Planificar los sistemas de información y colaboración, generando las estrategias para que la organización logre sus objetivos.
- Diseñar procesos de negocio efectivos con el uso de aplicaciones de tecnología de información para organizaciones nacionales e internacionales.
- Administrar proyectos de tecnología de información, alineándolos a la estrategia de la organización para conseguir las metas propuestas.
- Guiar y supervisar equipos de alto rendimiento, promoviendo buenas prácticas para el logro de los objetivos corporativos.

511076 Ingeniería de Sistemas y Computación 2/

La carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación, capacita al profesional para planificar, organizar, dirigir y controlar proyectos de Sistemas de Información y Tecnologías de Información de calidad, para el desarrollo sostenible de las organizaciones públicas y privadas, garantizando el buen uso y optimización de los recursos. Además analiza, diseña, administra y construye la infraestructura de las organizaciones a nivel de hardware, software y comunicaciones, garantizando la seguridad de la información bajo estándares de calidad nacional e internacional y proponer y aplicar soluciones innovadoras que integren las Tecnologías de Información. Las actividades del profesional son:

- Diagnosticar, analizar, diseñar e implementar nuevas estructuras organizacionales dentro de un nuevo enfoque de sistemas.
- Identificar, diseñar y desarrollar sistemas informáticos empleando tecnología de avanzada para aplicar soluciones a los problemas de las organizaciones aplicando el enfoque sistémico y el planeamiento estratégico.
- Desempeñar acciones de consultoría en las diferentes ramas de la carrera profesional.
- Elaborar estudios y proyectos de racionalización dentro de cualquier sistema productivo o de servicios, considerando aspectos técnicos, económicos y socio-ecológicos.

2/ se incluye la carrera de Ingeniería de Computación y Sistemas e Ingeniería de Sistemas y Cómputo

511086 Ingeniería de Sistemas y Gestión de Tecnologías de la Información

La carrera de Ingeniería de Sistemas y Gestión de Tecnologías de la Información promueve la creatividad en la gestión de proyectos en Tecnologías de Información para lo cual enfatiza las siguientes áreas de acción: Robótica, Comunicaciones Satelitales, Tecnologías de Información, Redes, Sistemas Web, Seguridad y Auditoría de Sistemas, Sistemas Integrados de Información, entre otras áreas.

511096 Ingeniería de Sistemas y Seguridad Informática

La carrera de Ingeniería de Sistemas y Seguridad Informática, es una carrera universitaria que se encarga del diseño, la programación, la implantación y el

mantenimiento de sistemas. Así mismo asegura que los recursos del sistema se utilizan de la manera en la que se espera y que quienes puedan acceder a la información que en él se encuentran sean las personas acreditadas para hacerlo.

511106 Ingeniería de Sistemas y Telemática

La carrera de Ingeniería de Sistemas y Telemática, trata de proporcionar conocimientos, aporte en la calidad superior de estudio de los problemas que afectan a la sociedad y al diseño de soluciones basadas en la ciencia y tecnología, asumiendo constantemente el deber público de generar conocimiento para aplicar los desarrollos en Ingeniería y difundirlos a la comunidad, asegurando simultáneamente su sustentabilidad en el tiempo. El profesional está capacitado para:

- Diseñar y construir diapositivas electrónicas, analógicas y digitales para satisfacer los requerimientos de los clientes.
- Desarrollar sistemas, así como, integrar, operar y mantener servicios computarizados.
- Asegurar la continuidad y la optimización de los servicios de información en el campo laboral e integrar, implantar, operar y mantener sistemas de información.

511116 Ingeniería de Sistemas y Tecnológicas

La carrera de Ingeniería de Sistemas y Tecnologías es una ciencia tecnológica, cuyo objeto y entender la realidad actual tanto social, económica, productiva y de negocios, para luego aplicar las ciencias formales u el enfoque sistémico con la finalidad de alcanzar una situación óptima en beneficio de la región y del país, utilizando metodologías y modelos modernos de análisis y diseño de sistemas integrales que permitan resolver los problemas de información, automatización e integración de procesos, obteniendo una eficiente gestión institucional, ya sea apoyando a la innovación de los modelos de negocio, creando o innovando los sistemas de información, sistemas informáticos, tecnologías de la información y de las comunicaciones, redes electrónicas y la aplicación de tecnologías para diseñar modelos de procesos operacionales o de producción.

511126 Ingeniería de software

La carrera de Ingeniería de Software, forma profesionales proactivos que desarrollan productos de software siguiendo un enfoque de ingeniería (proceso de desarrollo de software: especifica, analiza, diseña, desarrolla, prueba, implementa y mantiene) con altos estándares de calidad para la ciencia, la industria, la educación y el entretenimiento en la nueva y dinámica sociedad de la información y conocimiento. Las actividades del profesional son:

- Definir técnicamente los requerimientos de un producto software.
- Organizar y gerenciar proyectos de desarrollo de software.
- Liderar equipos técnicos y especialistas en tecnologías para el desarrollo de proyecto de software.

511136 Ingeniería de Tecnologías de la información y Sistemas

La carrera de Ingeniería de Tecnologías de la Información y Sistemas capacitará al profesional con visión creativa y humana de los procesos que generan valor en

una organización y en cualquier giro de negocios que se desenvuelva. También será capaz de dominar las tecnologías de la información, analizar críticamente los procesos de los negocios, gestionar proyectos de tecnología de la información y desarrollo de software con creatividad y solvencia profesional, entre otros.

511146 Ingeniería en Tecnologías y Sistemas de Información

La carrera de Ingeniería de Sistemas y Tecnologías de Información, brinda una sólida formación en sistemas de información, ingeniería de software e ingeniería de procesos y una solvente formación complementaria en ciencias de la computación, tecnología de computadoras, redes de datos y telecomunicaciones, que permite a nuestros egresados automatizar y gestionar en forma eficiente los procesos y la información de cualquier organización.

511156 Ingeniería Informática

La carrera de Ingeniería Informática, consiste en la aplicación de la tecnología a la construcción de equipos capaces de procesar y almacenar la información de manera automática. La Ingeniería Informática se fundamenta físicamente en la actualidad en la Tecnología Electrónica para el soporte físico de sus procesos, en particular en la integración de transistores en circuitos lógicos. El conjunto de dispositivos físicos capaces de cumplir las funciones de la Ingeniería Informática se denomina Hardware. La Ingeniería Informática se ocupa de la generación de programas a través de sentencias lógicas que complementan a los dispositivos físicos para ofrecer la utilidad requerida por los usuarios, permitiendo explotar sus capacidades de cálculo, almacenamiento y proceso.

511166 Ingeniería Informática y Estadística 3/

La carrera de Ingeniería Informática y Estadística, prepara profesionales para formar su empresa de desarrollo de software y servicios de implementación de redes de comunicaciones, para el manejo administración de servidores, elaboración de proyectos de mejora tecnológica de la red de datos de las organizaciones, en el área estadística para está capacitado para crear y usar modelos que rescatan la esencia del fenómeno bajo estudio y que permiten efectuar proyecciones y apoyar la toma de decisiones basándose en información y bajo la presencia de incertidumbre, levantar censos y encuestas, estudios de análisis de mercado y opinión.

3/ se incluye la carrera de Informática y Estadística

512 Ingeniería de Telecomunicaciones

512016 Ingeniería de Redes y Comunicaciones

La carrera de Ingeniería de Redes y Comunicaciones, prepara profesionales para decidir con responsabilidad social, ética profesional y valoración ambiental. Así como también liderar e innovar en el desarrollo y uso de tecnologías de última generación, capaces de desarrollar su propia empresa y dirigir proyectos de consultoría propios.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Integrar la plataforma de servidores con la plataforma de redes y comunicaciones de la empresa.

- Diseñar redes de área local y área amplia, ofreciendo soluciones de conectividad.
- Diseñar y planear redes de comunicaciones móviles celulares con tecnologías de última generación.
- Analizar y seleccionar plataformas de hardware y software para el despliegue de soluciones de tecnología.
- Aplicar normas y estándares de seguridad de la información en el diseño e implementación de redes y servicios de red.
- Integrar tecnologías de redes de banda ancha con uso óptimo de recursos.
- Manejar diversos equipos de medición y analizadores de protocolos, evaluando sus resultados para solucionar problemas u optimizar las redes de comunicación.
- Planificar y dirigir proyectos tecnológicos.
- Evaluar la factibilidad técnica, económica y financiera de proyectos de inversión tecnológica.
- Diseñar, implementar y administrar plataformas de gestión de redes convergentes de comunicaciones.

512026 Ingeniería de Tecnologías de Información y Comunicación

La carrera de Ingeniería en Tecnologías de Información y Comunicación tiene la finalidad de formar profesionales íntegros, capaces de afrontar los retos y las exigencias de la sociedad actual, competitiva y globalizada, gracias al dominio de métodos y herramientas para la gestión y de las últimas tecnologías en información y comunicación, que les permitirán plantear soluciones mediante el uso de sistemas integrales en beneficio de todo tipo de organizaciones a nivel nacional e internacional.

512036 Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas

La carrera de Ingeniería de Tecnología de Información y Sistemas, desarrolla en el profesional una visión creativa y humana de los procesos que generan valor en una organización y en cualquier giro de negocios que esta desenvuelva. Además será capaz de incorporar tecnologías en la gestión con la finalidad de automatizar procesos y optimizar el uso de los recursos. Las actividades del profesional son:

- Dominar las tecnologías de la información y su impacto en los resultados de la organización.
- Analizar críticamente los procesos de los negocios, identificando problemas.
- Evaluar requerimientos de información, para proponer soluciones informáticas.
- Gestionar proyectos de tecnología de la información y desarrollo de software con creatividad y solvencia profesional.
- Enfrentar con responsabilidad social-profesional, el impacto de las nuevas tecnologías.

512046 Ingeniería de Telecomunicaciones 1/

La carrera de Ingeniería de Telecomunicaciones, forma al profesional para prestar sus servicios con suficiencia y capacidad en electrónica analógica y digital, líneas

de transmisión y señalización, antenas, redes, transmisión por cable e inalámbrica, tecnología celular, protocolos de comunicación, controles de transmisión, redes móviles e inalámbricas y en general en Sistemas de transmisión de voz, video y datos. Las actividades del profesional son:

- Realizar actividades de instalación, operación y mantenimiento de equipos de Telecomunicaciones; así como gestión de sistemas y servicios de telecomunicaciones y gestionar la formación de su propia empresa.
- Participar en la gestión eficiente de las diferentes etapas de los proyectos de telecomunicaciones tomando en cuenta las necesidades del mercado.
- Analizar y evaluar nuevas tendencias tecnológicas en el ámbito de las telecomunicaciones.

1/ se incluye la carrera de Ingeniería de las Telecomunicaciones e Ingeniería en Telecomunicaciones

512056 Ingeniería en Telecomunicaciones y Redes 2/

La carrera de Ingeniero en Telecomunicaciones y Redes, capacita al profesional para plantear, diseñar, comprender e implementar sistemas de telecomunicaciones de acuerdo a las necesidades e intereses de las empresas y de los usuarios que requieren comunicarse. Asimismo, desarrollando y mejorando los sistemas de comunicación, facilita la integración de las comunidades, contribuyendo al desarrollo nacional y al logro de mejores niveles de vida. Las actividades del profesional son:

- Analizar la realidad nacional proponiendo alternativas para su desarrollo.
- Comunicar el conocimiento en Ingeniero de Telecomunicaciones y Redes adecuándolo a los intereses y necesidades de la comunidad.
- Aplicar las metodologías, técnicas y herramientas de Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes planteando soluciones alternativas concretas ajustadas la realidad nacional, latinoamericana y mundial.
- Investigar los problemas actuales integrando el conocimiento científico y tecnológico en el contexto socio jurídico.
- Integrar conocimientos de Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes planteando estrategias de inclusión en el campo laboral cambiante.

2/ se incluye la carrera de Ingeniería de las Telecomunicaciones y Redes

512066 Ingeniería en Telecomunicaciones y Telemática 3/

La carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones y Telemática, trata sobre la nueva era tecnológica, en la que habrá cada vez más y más diferentes servicios: señales, imágenes, sonidos y cualquier tipo de datos, por cable, radio, medios ópticos, internet, teléfonos móviles u otros sistemas electromagnéticos.

El profesional se destaca por su habilidad para trabajar en equipo, liderando procesos de cambio a través del análisis y el planteamiento de alternativas viables e innovadoras para la solución de los problemas que plantea la Sociedad del Conocimiento y la Información del nuevo milenio.

3/ se incluye la carrera de Ingeniería de Telecomunicaciones y Telemática

512066 Ingeniería en Teleinformática 4/

La carrera de Ingeniería en Teleinformática, es una carrera profesional que agrupa un conjunto de técnicas fundamentadas en la comunicación a grandes distancias, conocidas como redes de telecomunicaciones y en el desarrollo de

soluciones de almacenamiento, procesamiento y transmisión de datos utilizando herramientas informáticas y telemáticas.

- Integra el conocimiento de las telecomunicaciones, la electrónica y las tecnologías de información gestionadas en redes computacionales de satélite y de telefonía.
- El ingeniero tele informático es un profesional con conocimientos en ciencias básicas, programación avanzada, telecomunicaciones, electrónica, redes de computadora y base de datos, capaz de diseñar, desarrollar e implementar sistemas de comunicación a través de circuitos físicos e inalámbricos apoyado por los lenguajes de programación.

4/ se incluye la carrera de Ingeniería Teleinformática

52 Ingeniería Industrial y Producción

521 Ingeniería Industrial

521016 Ingeniería Ambiental y de Prevención de Riesgos

La Carrera de Ingeniería de Ambiental y Prevención de Riesgos, es una rama de la ingeniería que estudia los problemas ambientales de forma integrada, teniendo en cuenta sus dimensiones ecológicas, sociales, económicas y tecnológicas, con el objetivo de promover un desarrollo sostenible.

521026 Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial

La carrera de Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial, capacita al profesional un sentido creador, emprendedor y líder, con sólidos conocimientos para seguir una línea de investigación continua y superación personal, aplicándolo para la gestión de la prevención de riesgos en el medio laboral y en el entorno, debido a condiciones inadecuadas que rodean al trabajador en su centro de trabajo, a la comunidad laboral que la integra y al propio centro de trabajo que ponen en riesgo el bienestar y salud física y mental de los trabajadores. Las actividades del profesional son:

- Realiza la gestión de la prevención de riesgos a la salud ambiental, proyectos de planes y programas para la gestión de la seguridad, salud ocupacional y el medio ambiente.
- Realizar acciones de prevención ante el riesgo de incendios; análisis de riesgos ambientales y análisis de los aspectos de la ergonomía en el trabajo.
- Desarrollar actividades en la higiene de los alimentos, realizar un análisis de seguridad ocupacional y actividades de dirección, coordinación, organización, normalización, diseño y control, desarrollados mediante programas de prevención de accidentes de trabajo y otras emergencias a ser desempañadas en las empresas industriales, comerciales, de servicios, de asesoría, y en institutos de organismos oficiales.

521036 Ingeniería de la Producción y Administración

La Carrera de Ingeniería de la Producción y Administración, se fundamenta en comprender y conocer la realidad social, cultural, tecnológica, ambiental, económica, política y legal del Perú. Aplicando conocimientos científicos técnicos y administrativos para el análisis, diseño, establecimiento, control y mejoramiento de los sistemas productivos. Diseñar y dirigir procesos de producción industrial, asegurando la confiabilidad y eficiencia de los mismos.

Seleccionar tecnologías infraestructuras más adecuadas para el desarrollo operacional y comercial de la organización y optimizar e innovar los procesos de logística y compras alineándolos estratégicamente con el proceso productivo.

521046 Ingeniería Industrial

La carrera de Ingeniería Industrial, trata sobre el estudio y la aplicación de las diversas ramas de la tecnología. Un ingeniero Industrial analiza, diseña, planea, controla el proceso productivo de una organización, tratando de comprender y desarrollar técnicas para tener una mejor producción en una industria (empresa). Un ingeniero industrial Aplicar los conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería relacionados con la ingeniería industrial. Así mismo realiza la tarea de pronosticar sobre las posibles consecuencias de los procesos de una industria. Además, esta carrera te da la capacidad de determinar factores involucrados en la fabricación de productos, logrando así la calidad adecuada y la óptima obtención de los productos. Las actividades del profesional son:

- Diseñar componentes, procesos o sistemas que satisfagan necesidades específicas, tomando en cuenta las consideraciones económicas, técnicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, de salud ocupacional y seguridad y de sostenibilidad.
- Comprender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social como resultado de una formación integral.
- Reconocer la necesidad y comprometerse con el aprendizaje a lo largo de toda la vida buscando permanentemente la excelencia.
- Usar herramientas, habilidades y técnicas actualizadas de la ingeniería industrial, necesarias para la práctica de la misma.

521056 Ingeniería Industrial y Comercial

La carrera de Ingeniería Industrial y Comercial, se encargada de formar profesionales para el control y la optimización de los procesos productivos, desempeña eficientemente la investigación y desarrollo, planeamiento y gestión de los procesos operativos y comercialización de bienes o servicios, así como en la creación de empresas en los distintos sectores económicos, destacando por una visión responsable en la sociedad. El campo de la actividad del Ingeniero Industrial y Comercial está más definido y, por la versatilidad que debe tener en su profesión en el sentido de poder entender el lenguaje de todas las demás especialidades, su formación es interdisciplinaria. Las actividades del profesional son:

- Manejar las herramientas y conocimientos para diseñar, innovar y optimizar los procesos industriales y empresariales.
- Reconocer las demandas del mercado, enfocándose en su satisfacción.
- Asumir competencias frente a los demás profesionales por su capacidad para comprender e interactuar, logrando una efectiva interfaz entre los ámbitos de producción y comercialización a nivel local como internacional.
- Insertarse sin problemas en el escenario global.

521066 Ingeniería Industrial y de Gestión Empresarial

La carrera de Ingeniería Industrial y de Gestión Empresarial, forma especialistas para diseñar soluciones que permiten a las personas y a la sociedad mejorar la

productividad, eficiencia, efectividad y la calidad en el trabajo. El Ingeniero Industrial y de Gestión Empresarial tiene que tomar decisiones innovadoras, creativas y versátiles, utilizando diferentes puntos de vista: el financiero, el de mercadeo, el logístico, el contable, el de sistemas, el de recursos humanos; y así proponer soluciones eficientes, implementando las estrategias correctas. Demuestra actitud crítica y reflexiva para emitir juicios y solucionar problemas; y el compromiso con su perfeccionamiento y autodesarrollo profesional de acuerdo a los avances científicos-tecnológicos. Las actividades del profesional son:

- Resolver problemas de aplicación práctica en la carrera de Ingeniería Industrial utilizando la matemática superior.
- Confeccionar planos de partes y piezas elementales de máquinas e instrumentos y construcciones.
- Analizar y dar una interpretación de los fenómenos reales de física y química que se presentan.
- Analizar y desarrollar procesos tecnológicos para optimizar los procesos productivos en las empresas.
- Desarrollar aplicaciones de sistemas simulados para diversos procesos administrativos y productivos.
- Resolver casos reales aplicando las diferentes técnicas de gestión económica y administrativa.
- Analizar y resolver problemas prácticos aplicando las diferentes técnicas de gestión de la producción.
- Investigar y desarrollar proyectos, aplicando las herramientas impartidas y la capacidad analítica desarrollada.

521076 Ingeniería Industrial y Sistemas

La carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas, es la rama que forma especialistas para gestionar y optimizar procedimientos, procesos y operaciones de una empresa. La componente de sistemas le ofrece una mayor versatilidad y visión integral, haciendo más eficiente su labor. El Ingeniero Industrial y de Sistemas es capaz de:

- Diseñar, gestionar y ejecutar operaciones de manufactura, servicios y proyectos de información.
- Orienta su actividad profesional a los principales sectores productivos, en especial, aquellos que contribuyen al desarrollo nacional.
- Sus habilidades técnicas y de gestión lo convierten en líder de las industrias

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

522016 Industrias Alimentarias

La carrera de Industrias Alimentarias, forma especialista con los conocimientos necesarios para satisfacer las necesidades científicas y tecnológicas. Dadas las características multidisciplinarias de la industria de alimentos; así como, la prevención y solución de los efectos del impacto ambiental de la industria alimentaria y en la selección y discriminación de equipos para la industria

alimentaria. También lleva a cabo la investigación y desarrollo de procesos y nuevos productos. Las actividades del profesional son:

- Diseñar, desarrollar y gestionar sistemas de aseguramiento de la calidad en el sector alimentario.
- Diseñar y desarrollar productos y tecnologías en el sector alimentario, de manera sostenible.

522026 Ingeniería Alimentaria 1/

La carrera de Ingeniería Alimentaria, forma profesionales que reúne el conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas, ingenio, creatividad y actitudes necesarias para el diseño, construcción y control de plantas, equipos, sistemas y procesos para la conservación, elaboración, manejo y desarrollo de alimentos en concordancia con los principios de calidad, medio ambiente, alimentación y seguridad.

Las tareas del profesional de Ingeniería Alimentaria son:

- Planificar, implementar, dirigir y controlar las operaciones de plantas en el sector agroindustrial y pesquero.
- El Aseguramiento de la Calidad de los alimentos procesados.
- Protección Ambiental en la actividad alimentaria.
- Participar en los proyectos de inversión, promover, desarrollar nuevas industrias de alimentos procesados, a nivel de micro o mediana empresa; recibiendo el apoyo de gestión de la universidad a través de sus Centros de Producción.
- Áreas prioritarias del tratamiento térmico, tratamiento de residuos agroindustriales, diseño de bioprocesos, entre otros.
- Estructurar proyectos de investigación en el área respectiva de acuerdo a la metodología de la investigación, para lo cual la investigación se orienta a las áreas de ciencia de los alimentos e Ingeniería y tecnología de los alimentos.

1/ incluye la carrera de Ingeniería de Alimentos

522036 Ingeniería de Industrias Alimentarias 2/

La carrera de Ingeniería en Industrias Alimentarias, forma al profesional más idóneo para desempeñarse en cargos de planeación, dirección, control y ejecución del procesamiento, conservación, control y gestión de la calidad y mercadeo de alimentos; así como, la prevención y solución de los efectos del impacto ambiental de la industria alimentaria y en la selección y discriminación de equipos para la industria alimentaria. También lleva a cabo la investigación y desarrollo de procesos y nuevos productos.

El Ingeniero en Industrias Alimentarias, es un profesional con sólida formación en las ciencias básicas, la ingeniería y las tecnologías propias del sector de alimentos, con suficientes conocimientos en el área de gestión empresarial y con profunda formación humanista. Es un profesional crítico, pro-activo, responsable, solidario, que se actualiza permanentemente, que le permite entender el contexto social, político y económico del país y del mundo. Las actividades del profesional son:

- Generar, desarrollar y administrar empresas alimentarias

- Diseñar y desarrollar productos y tecnologías en el sector alimentario, de manera sostenible
- Diseñar, desarrollar y gestionar sistemas de aseguramiento de la calidad en el sector alimentario
- Contribuir a la conservación de los ecosistemas
- Contribuir a mejorar la realidad nutricional y socio-económica del país

2/ incluye la carrera de Ingeniería de Industria Alimentaria e Ingeniería Industrias Alimentarias

523 Ingeniería en Agroindustria

523016 Agroindustrias

La carrera de Agroindustrias, desarrolla profesionales con conocimientos y habilidades, con pertinencia mediante sus capacidades humanas, científicas y técnicas y contribuyan al desarrollo sostenible de la agroindustria nacional.

Dominar el manejo de maquinarias especializadas para transformación de materia prima en subproductos útiles para la alimentación y confort de una sociedad, realizar investigaciones relacionadas con su especialidad y diseñar nuevos productos en base a la materia prima existente. El profesional tiene:

- Suficientes conocimientos para la transformación de las cosechas en productos agro-industrializados de utilidad en la vida diaria.
- Capacidad integradora de sus conocimientos multidisciplinarios para aplicarla en el desarrollo de un proyecto específico.
- Relacionar la producción agroindustrial con los mercados potenciales de consumo, en función a la oferta y demanda de bienes y servicios.

523026 Ingeniería Agroindustrial

La carrera de Ingeniería Agroindustrial, forma especialistas profesionales que aplica la ciencia, ingeniería y tecnología agroindustrial a la investigación, diseño, desarrollo, operación y control de equipos y procesos en las fases de producción, industrialización y comercialización de los productos finales del agro a precios competitivos en el mercado de consumo. El ingeniero Agroindustrial está capacitado para resolver los problemas relacionados con la producción agrícola, pecuaria e hidrobiológica para obtener materia prima de calidad, así como la de aplicar los procedimientos científicos y tecnológicos en su industrialización a partir de los recursos naturales regionales y/o nacionales. Profesionalmente realiza actividades relacionadas con la producción, manejo post-cosecha y el procesamiento de productos alimenticios y no alimenticios. Desarrolla y ejecuta proyectos agroindustriales, administración y planificación de empresas productivas relacionadas con la agroindustria. Las actividades del profesional son:

- Planificar, organizar, dirigir, ejecutar y evaluar de proyectos Agroindustriales.
- Asesorar, realizar consultorías y administrar establecimientos de productos agroindustriales.
- Analizar, planificar, diseñar, instalar organizar y dirigir sistemas adecuados para la agroindustria.
- Diseñar programas y proyectos para la conservación y transformación de los recursos alimentarios de procedencia agrícola, agropecuaria e hidrobiológica para la industria alimentaria y para el consumo.

- Planificar, diseñar y evaluar políticas adecuadas para la administración de plantas en zonas de producción, conocimientos de flujo de elaboración de productos alimentarios y conservación de alimentos para el consumo humano.
- Desarrollar de cadenas agroindustriales para la producción, transformación y mercadeo de materia prima de origen biológico.
- Elaborar proyectos agroindustriales que generan empresas que preserven el medio ambiente.
- Diseño de tecnologías para mejorar la conservación y transformación de productos agrícolas.

523036 Ingeniería Agroindustrial y Agronegocios

La carrera de Ingeniería Agroindustrial y Agronegocios, desarrolla en el profesional, iniciativas de emprendimiento empresarial para el sector agroindustrial, buscando la optimización de los procesos, productos y servicios y tecnología de alimentos, potenciando los recursos del entorno, teniendo en cuenta el compromiso con la conservación del medio ambiente y la responsabilidad social. Lidera y conduce de forma efectiva equipos multidisciplinarios para el logro de objetivos comunes, promoviendo y aplicando prácticas de calidad, inocuidad y gestión ambiental, a fin de tomar decisiones comprometidas con la responsabilidad social.

Las actividades del profesional son:

- Diseñar, organizar y evaluar sistemas productivos agroindustriales, compuestos por materias primas, procesos y productos, utilizando sólidos conocimientos de ciencias, asegurando prácticas de calidad, inocuidad y gestión ambiental de estándares globales.
- Dirigir de manera integral proyectos agroindustriales y de agro-negocios, promoviendo el trabajo cooperativo y la orientación al logro.
- Dirigir procesos de producción agroindustrial, realizando agro-negocios y agro exportaciones, por medio de proyectos de inversión en el sector agroindustrial.

523046 Ingeniería Agroindustrial y Comercio Exterior

La carrera de Ingeniería Agroindustrial y Comercio Exterior, es una carrera profesional, enfocada a analizar, diseñar, implementar y supervisar los procesos agroindustriales que integren la producción primaria, la transformación y la comercialización de los recursos naturales agropecuarios incorporando criterios de calidad y competitividad para su inserción en el comercio exterior, contribuyendo al desarrollo económico, social y ambiental de la región y el país. Las actividades del profesional son:

- Diseñar, revisar, supervisar y ejecutar proyectos de desarrollo humano, científico y técnico de carácter pluricultural en el ámbito local, regional y nacional, con espíritu ético y solidario.
- Analizar, evaluar y explicar con argumentos de manera coherente, clara y con propiedad, sus ideas; utilizando las norma del lenguaje formal y el lenguaje matemático; propiciando un espíritu reflexivo.
- Gestionar el conocimiento, la información, la investigación y datos de una organización utilizando modelos y tecnología de información.

- Conocer los fundamentos de las ciencias básicas de ingeniería, lingüística, ambientales, sociales y culturales y su aplicación en la transformación y desarrollo de la sociedad.
- Analizar, diseñar, implementar y controlar procesos de producción agroindustrial con criterio científico y tecnológico, integrando normas de calidad, control de pérdidas, previniendo y minimizando los impactos negativos en el medio ambiente y asegurando la competitividad empresarial.
- Planificar, organizar y dirigir empresas agroindustriales aplicando conocimientos de gestión empresarial; promoviendo el trabajo en equipo, como parte de la cultura organizacional.
- Investigar mercados nacionales e internacionales, asegurando la calidad de los productos agroindustriales a través de la selección y aplica tecnologías adecuadas de conservación, embalaje y transporte.
- Conocer y comprender su entorno social, natural, económico e identifica y analiza sus problemas y potencialidades a fin de proponer, iniciativas empresariales ejecutando alternativas de solución, haciendo uso de las tecnologías de información, comunicaciones y toma de decisiones que contribuyan a la mejora de la calidad de vida de la población.

523056 Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio

La carrera de Ingeniería Agroindustrial y Biocomercio está orientada a la formación en ciencias matemáticas, naturales, agroindustriales e ingeniería, aplicada a los procesos productivos y de gestión. Asimismo, está ligada a las actividades de recolección, producción, procesamiento y comercialización de bienes y servicios derivados de la biodiversidad nativa, bajo criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica. En tiempos en que se hace realmente urgente la sostenibilidad en la obtención de recursos sin atentar contra el medio ambiente y/o dejar de lado el desarrollo de las comunidades, esta carrera se perfila más que oportuna.

524 Ingeniería Eléctrica

524016 Ingeniería de Sistemas de Energía 1/

La carrera de Ingeniería de Sistemas de Energía Te preparará para participar en la producción, transmisión y distribución de energía eléctrica, así como en el desarrollo de energía convencional y no convencional.

El conocimiento y entendimiento de la energía, su origen, formas, transformaciones, transporte y aprovechamiento, conjugados con la formación en humanidades, gestión y artes, te permitirán liderar equipos multidisciplinarios y plantear proyectos y soluciones que desafíen lo establecido en términos de eficiencia y sostenibilidad, con impacto económico, técnico y social

1/ Actualmente el nombre de la carrera es Ingeniería de la Energía

524026 Ingeniería Eléctrica

La carrera de Ingeniería Eléctrica, trata sobre la generación, transformación, transmisión y distribución de la energía eléctrica, los profesionales de esta carrera se encargan del buen funcionamiento y abastecimiento de la electricidad en las empresas. Conocen métodos de instalación, empleo de materiales y normas de calidad en la electrificación; así mismo del mantenimiento y reparación de

sistemas, motores y equipos eléctricos con conocimientos humanísticos, científicos, tecnológicos y administrativos para que participen en la solución de problemas de la sociedad dentro del campo de la Ingeniería Eléctrica. El profesional se caracteriza por tener:

- Actitud y comportamiento acorde a su formación humanista con alta sensibilidad social, con principios y conocimiento crítico de la realidad nacional y problemática del sector eléctrico y su interrelación con el desarrollo sustentable del país.
- Capacidad para comprender los diversos aspectos sociales, políticos, económicos, culturales, legales y ambientales e interrelacionarse personal, social y profesionalmente; con ética y responsabilidad para contribuir a una adecuada convivencia social.
- Amplia y sólida formación en el conocimiento de las ciencias básicas y de especialidad acorde con los avances científicos y tecnológicos en el campo de la Ingeniería.
- Competencia para diseñar, generar y operar sistemas eléctricos, en un contexto del desarrollo integral con participación multidisciplinaria, aplicando criterios de impacto ambiental.
- Capacidad para generar, diseñar y conducir programas de capacitación, investigación y docencia en el sector eléctrico a nivel científico y tecnológico.
- Competencia para diseñar y conducir, proyectos de investigación y capacitación, en el campo de la Ingeniería eléctrica.

524036 Ingeniería Eléctrica y de Potencia

La carrera de Ingeniero Eléctrica y de Potencia, desarrolla conocimientos y habilidades para analizar, diseñar y gestionar proyectos en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica y sistemas de potencia. Su formación está basada en sólidos conocimientos de máquinas eléctricas, sistemas de potencia, centrales eléctricas, entre otros. Las actividades del profesional son:

- Analizar, diseñar y operar procesos especializados, vinculados a la generación de energía eléctrica.
- Analizar, diseñar y operar procesos especializados, vinculados a la distribución de energía eléctrica
- Analizar, diseñar y operar procesos especializados, vinculados a la transmisión de energía eléctrica.
- Brindar soporte y participar en la gestión de procesos de generación de energía eléctrica y sistemas de potencia.
- Emplear herramientas de las ciencias exactas para proponer soluciones aplicadas al campo de la Ingeniería Eléctrica y de Potencia.

524046 Ingeniería Eléctrica y Electrónica

La carrera de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, forma especialistas con actitudes y comportamientos acorde a su formación humanista con alta sensibilidad social, con principios y su interrelación con el desarrollo sustentable del país; y la capacidad para comprender los diversos aspectos sociales, políticos, económicos, culturales, legales y ambientales e interrelacionarse personal, social

y profesionalmente; con ética y responsabilidad para contribuir a una adecuada convivencia social. El profesional se caracteriza por tener:

- Amplia y sólida formación en el conocimiento de las ciencias básicas y de especialidad acorde con los avances científicos y tecnológicos en el campo de la ingeniería.
- Habilidad para generar, formular, evaluar, ejecutar y gerenciar empresas en el sector eléctrico y procesos productivos, en un mercado competitivo; con eficiencia, eficacia y calidad para el desarrollo local, regional y nacional.
- Capacidad para generar, planificar, diseñar y concluir programas de capacitación, investigación y docencia en el sector eléctrico a nivel científico y tecnológico.
- Competencia para diseñar y conducir proyectos de investigación y capacitación en el campo de la Ingeniería Eléctrica.
- Competencia para diseñar, generar y operar sistemas eléctricos, en un contexto del desarrollo integral con participación multidisciplinaria, aplicando criterios de impacto ambiental.

524056 Ingeniería en Energía

La carrera de Ingeniería en Energía, desarrolla profesionales con una formación especializada e interdisciplinaria en el campo de energía; con base científica y humanística, fomentando la investigación científica y tecnológica.

Esta carrera es de corte teórico y técnico enfocada en el análisis y desarrollo de procesos de producción, transformación e investigación en tecnologías que usen o produzcan energéticos de todo tipo, tanto los basados en fuentes energéticas convencionales (petróleo y sus derivados, gas natural, carbón, etc.) como los de fuentes renovables o no convencionales (solar, térmica, fotovoltaica, eólica, geotérmica, nuclear o de hidrógeno). Las actividades del profesional son:

- Diseñar, desarrollar, seleccionar y operar tecnologías de generación, conversión, transmisión y distribución de energía; tanto térmicas como eléctricas.
- Orienta sus conocimientos y esfuerzos a la investigación de nuevas fuentes de energía y al uso racional de las energías convencionales
- Optimizar el uso de los combustibles fósiles
- desarrollar y usar fuentes alternativas de energía
- planificar, explotar y distribuir adecuadamente los sistemas energéticos; así como determinar los efectos ambientales, causados por el uso indebido de los energéticos.

524066 Ingeniería en Energía Renovable y Gestión Ambiental

La carrera de Ingeniería en Energía Renovable y Gestión Ambiental capacita al profesional para coordinar y/o participar en equipos interdisciplinarios para la formulación y evaluación de proyectos, planes y programas de ordenación ambiental, planificación territorial, ordenamiento urbano y paisajístico, coordinar y/o participar en equipos interdisciplinarios para la formulación de programas, planes, y proyectos relacionados con las energías renovables, elaborar informes de evaluación de impacto ambiental, desempeñarse como auditor ambiental en el sector privado o público, proponer técnicas y procedimientos para lograr la

optimización del uso sustentable de recursos naturales, asesorar en el diseño de políticas de intervención y gestión ambiental, identificar vulnerabilidades y riesgos naturales, proponer alternativas de mitigación, control y prevención, entre otras incumbencias.

524076 Ingeniería Energética

La carrera de Ingeniería Energética, está orientado a realizar investigaciones innovadoras, aplicando sus conocimientos científicos, utilizando tecnología de alto nivel en beneficio de su región. Aplica su capacidad para trabajar en equipo al implementar proyectos que adapten tecnologías propias contribuyendo con la generación de conocimiento. El profesional está capacitado para:

- Evaluar nuevas alternativas de desarrollo energético así como para resolver problemas, por medio de su creatividad, a fin de lograr un desarrollo sostenido en bien del país.
- Ejercer en áreas de diseño y evaluación de sistemas eléctricos, mecánicos y neumáticos, así como en centros de generación de energía eléctrica, cogenación y trigeneración.
- Evaluar vectores energéticos como la radiación solar, velocidad del viento, potencial hidráulico, residuos de biomasa, que serán aplicados en la generación de nuevas fuentes de energía secundaria como la energía eléctrica y mecánica, con el fin de mejorar un desarrollo integral en las regiones donde se necesite y respetando el ambiente que lo rodea.

525 Ingeniería Electrónica

525016 Ingeniería Electrónica

La carrera de Ingeniería Electrónica, promueve especialistas con una sólida formación en electrónica, gestión y liderazgo. Esto, junto con una base en humanidades, hace del ingeniero electrónico un profesional líder y dinámico capaz de desempeñarse con éxito en empresas de tecnología, en los campos de las telecomunicaciones, redes, Internet, automatización industrial y de servicios, robótica, diseño electrónico, programación de computadoras y microprocesadores, aeronáutica y bioingeniería. Las actividades del profesional son:

- Diseñar y poner en marcha sistemas computarizados de automatización industrial y robótica.
- Diseñar sistemas digitales basados en micro controladores e interfaces de computadora para automatizar procesos y sistemas.
- Evaluar la factibilidad técnica, económica y financiera de proyectos de inversión tecnológica, así como su organización y planificación.
- Liderar e innovar en el desarrollo y uso de tecnologías modernas.
- Ejecutar proyectos con responsabilidad social, ética profesional y valoración ambiental.

525026 Ingeniería Electrónica - Biomédica

La Carrera de Ingeniería Electrónica - Biomédica; íntegramente forma y capacita para el desarrollo en el campo de la tecnología médica de vanguardia. Con capacidad de realizar el diseño, la selección, la evaluación, el mantenimiento y la

optimación de procesos, equipo electrónico e interfaces para la medición, control y procesamiento de información acerca de parámetros vitales que se producen en el cuerpo humano, así como para la transmisión de dicha información a centros hospitalarios. Conocer la estructura tanto anatómica como funcional de los principales aparatos y sistemas que conforman el cuerpo humano, desde la célula, órganos y sistemas. Entender el funcionamiento del cuerpo humano, en condiciones normales y fisiopatológicas.

525036 Ingeniería Electrónica - Mecatrónica

La carrera de Ingeniería Electrónica - Mecatrónica; es una disciplina que une la ingeniería mecánica, ingeniería electrónica, ingeniería de control e ingeniería informática; la cual sirve para diseñar y desarrollar productos que involucren sistemas de control para el diseño de productos o procesos inteligentes, lo cual busca crear maquinaria más compleja para facilitar las actividades del ser humano a través de procesos electrónicos en la industria mecánica principalmente. Debido a que combina varias ingenierías en una sola, su punto fuerte es la versatilidad.

525046 Ingeniería Electrónica - Telecomunicaciones

La Carrera de Ingeniería Electrónica - Telecomunicaciones forma profesionales con conocimientos técnicos, tanto teóricos como prácticos que tienen por objetivo la aplicación de la electrónica para la resolución de problemas del entorno, a través de lo cual se obtienen un gran número de productos de alta tecnología para su aplicación en los diversos campos como las telecomunicaciones, la bioingeniería, la electrónica digital, el control y la automatización de procesos. Con la Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones se descubrirá cómo funcionan los sistemas de televisión, redes de computadoras, telefonía celular, robots, procesos de automatización en las industrias, equipos biomédicos, sistemas de alarma y monitoreo, y demás dispositivos electrónicos del mundo moderno.

525056 Ingeniería Electrónica y Automatización 1/

La Carrera de Ingeniería Electrónica y Automatización; íntegramente capacita para desarrollarse en actividades como diseño, instalación, operación y mantenimiento de sistemas de control de procesos; en el diseño de sistemas de control a base de microprocesadores; en proyectos de automatización de la manufactura o modernización tecnología, ahorro de energía, robótica y edificios inteligentes; en el área de computación en la fabricación o mantenimiento de computadoras y en su integración en redes de comunicación, en el desarrollo de software para automatización, control de procesos o adquisición y manejo de datos; en el área de servicios proporcionando asesoría, capacitación o en ventas de equipo de control automático, de instrumentación industrial, o de cómputo

1/ Actualmente el nombre de la carrera es Ingeniería Electrónica

525066 Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

La carrera de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, es la rama que se encarga de la detección, generación, transmisión, almacenamiento, conservación y representación de señales e información por medio de sistemas electrónicos y todo un conjunto de ciertos dispositivos y circuitos, aplicados en el campo de las telecomunicaciones y en aplicaciones específicas. Asimismo está capacitado para

desempeñar actividades de gestión empresarial. Las actividades del profesional son:

- Realizar el control e instrumentación de sistemas industriales, en el desarrollo de sistemas informáticos aplicados en centros de cómputo, control automático computarizado y procesamiento de señales.
- Realizar investigaciones sobre radio comunicaciones, aplicaciones telemáticas, comunicaciones ópticas y satelitales.
- Aplicar técnicas de programación e implementa dispositivos electrónicos de última tecnología, para disminuir la dependencia tecnológica del país, cumpliendo normas internacionales para la documentación y la elaboración de sus diseños.

526 Ingeniería Mecánica

526016 Ingeniería de Materiales

La carrera de Ingeniería de Materiales, capacita especialistas con una sólida formación en las áreas de la física y las matemáticas, con conocimientos sólidos en la ciencia e ingeniería de los materiales, metales y sus aleaciones, de los cerámicos, polímeros y materiales compuestos, así como conocimientos generales de administración, contabilidad general, finanzas y es capaz de reutilizar, recuperar y reciclar materiales ecología. Se ocupa de la obtención, transformación y utilización racional de los materiales. Investiga la interrelación procesamiento-estructura-propiedades-performance de los materiales a fin de seleccionar y/o diseñar materiales, procesos y formas más adecuadas para una aplicación específica.

- Buscar constantemente aumentar la vida en servicio de los materiales, y en caso de fallo, evalúa las causas que lo provocaron.
- Buscar constantemente la mejora y/o creación de nuevos productos útiles para la sociedad. Analiza la integridad estructural de los componentes en servicio a fin de prevenir fallas y prolongar la vida útil de éstos disminuyendo así costos de producción.
- Los Ingenieros en Materiales están capacitados para el diseño, selección, transformación, uso y aplicación de los diferentes materiales de ingeniería.

526026 Ingeniería Electromecánica

La carrera de Ingeniería Electromecánica forma especialista profesionales con conocimientos y habilidades para:

- Diseñar y construir máquinas y sistemas electromecánicos.
- Definir procesos, técnicas y pruebas de fabricación de máquinas y sistemas electromecánicos.
- Instala y mantiene máquinas y sistemas electromecánicos.
- Desarrollar, adaptar y utilizar nuevas tecnologías aplicadas a sistemas mecánicos, en concordancia con las necesidades de la empresa y el país.
- Proponer, conceptualizar, implementar, gestionar y evaluar proyectos de desarrollo en el campo de la Ingeniería Electromecánica, tanto de manera independiente como dentro de una institución.

- Emplear herramientas de las ciencias exactas para proponer soluciones aplicadas al campo de la Ingeniería Electromecánica.

526036 Ingeniería Mecánica

La carrera de Ingeniería Mecánica, es una disciplina de la Ingeniería que aplica los principios de las ciencias en especial de la Física, la Matemática y la Ciencia de Materiales para analizar, diseñar, fabricar, operar y mantener sistemas mecánicos. Es la rama de la Ingeniería que se ocupa de la transformación de materia prima y la utilización de diferentes fuentes de energía en máquinas que se emplean en diversas Industrias, sector automotriz, agricultura, salud, minería, energía termoeléctrica, hidráulica, neumática y otras áreas para la satisfacción racional y económica de las necesidades de la sociedad aplicando principios de eco eficiencia en el uso de recursos. Las actividades del profesional son:

- Comprender, interpretar, diferenciar y aplicar los fundamentos de las ciencias, las humanidades y las tecnologías para la planificación, diseño, construcción, negociación, operación y mantenimiento de elementos, máquinas, equipos e instalaciones de tecnología mecánica aplicando criterios de eco eficiencia.
- Conocer y aplicar los fundamentos de la metodología de la investigación para el diseño y conducción de experimentos, el análisis e interpretación de datos.
- Aplicar los principios de las ciencias y la ingeniería para Planificar, analizar, modelar, diseñar, construir, operar y mantener elementos, componentes, sistemas físicos mecánicos y procesos para satisfacer necesidades de la sociedad optimizando factores de naturaleza económica, ambiental, social, política, ética, de salubridad y seguridad.
- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería y demuestra capacidad para comunicarse efectivamente.
- Proponer, formular, gestionar, dirigir, supervisar y ejecutar proyectos de Ingeniería Mecánica aplicando los procedimientos tecnológicos, estándares de calidad y las normas vigentes de seguridad e higiene ocupacional.

526046 Ingeniería Mecánica de Fluidos

La carrera de Ingeniería Mecánica de Fluidos, desarrolla en el profesional conocimientos científicos y tecnológicos para la solución de problemas que involucran a fluidos (líquidos y gases) en reposo o en movimiento. Recibe una formación integral en ciencias físicas y matemáticas, complementado con técnicas de programación e informática; asimismo, recibe formación en disciplinas científicas como la mecánica de fluidos, la hidrología, la meteorología, la oceanografía física y la dinámica de gases. El Ingeniero Mecánico de Fluidos está preparado para desenvolverse en áreas de aplicación ingenieril como: Hidráulica (fluvial, subterránea, urbana, marítima), Hidrología, Oleohidráulica, Neumática, Turbomáquinas y Máquinas Térmicas (refrigeración, ventilación, máquinas de vapor, centrales termoeléctricas, motores). Las actividades del profesional son:

- Intervenir en la gestión de recursos hídricos; es decir, en la planificación, diseño, operación y mantenimiento de obras hidráulicas (para irrigación, generación de energía y transporte), de sistemas de abastecimiento de agua urbana e industrial, de obras portuarias, de sistemas de aprovechamiento de aguas subterráneas. Asimismo, en la elaboración de estudios hidrológicos, oceanográficos y meteorológicos.

- Intervenir en el diseño y mantenimiento de sistemas de refrigeración y aire acondicionado (industrial y/o doméstico), de máquinas de vapor, de centrales termoeléctricas (diesel y gas natural) y eólicas, de sistemas hidráulicos de control, automatización y medición de flujo de fluidos.

526056 Ingeniería Mecánica Eléctrica 1/

La carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica, forma profesionales con sólida formación en Física-Matemáticas y en las Ciencias de Ingeniería Mecánica y Electricidad, así como las diversas técnicas de la ingeniería, de la economía y de la administración para transformar la naturaleza por medio de dispositivos mecánicos y eléctricos en beneficios para la sociedad, los cuales optimizarán el funcionamiento de los sistemas productivos conformados por hombres, máquinas e insumos, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos y la conservación del medio ambiente. Las actividades del profesional son:

- Realizar operaciones de montaje, operación y mantenimiento de equipos, accesorios y maquinaria liviana y pesada. Así como auditorías, arbitrajes, pericias y tasaciones específicas en el sector eléctrico.
- Proponer y aplicar soluciones a problemas de diseño, creando y optimizando dispositivos mecánicos eléctricos.
- Aprovechar las energías renovables y transformar las energías convencionales, mediante sistemas innovadores.
- Implementar y supervisar programas de mantenimiento industrial y de servicios.
- Proyectar sistemas de alta potencia analizando su factibilidad económica e impacto ambiental.
- Diseñar proyectos en sistemas de control, automatización y robótica.
- Integrar el conocimiento, la tecnología y la naturaleza en sistemas productivos sostenibles.
- Desarrollar investigaciones que propongan soluciones factibles a problemas regionales y del país, relacionados con la ingeniería mecánica, y eléctrica.
- Diseñar, dirigir y planear la operación de sistemas de generación y distribución de energía eléctrica.

1/ incluye la carrera de Ingeniería Mecánica- Eléctrica e Ingeniería Mecánica y Eléctrica

526066 Ingeniería Mecánica Eléctrica y Mecatrónica

La carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Mecatrónica, es una disciplina que une la ingeniería mecánica, ingeniería electrónica, ingeniería de control e ingeniería informática; la cual sirve para diseñar y desarrollar productos que involucren sistemas de control para el diseño de productos o procesos inteligentes, lo cual busca crear maquinaria más compleja para facilitar las actividades del ser humano a través de procesos eléctricos en la industria mecánica principalmente.

526076 Ingeniería Mecatrónica

La carrera de Ingeniería Mecatrónica, prepara profesionales con conocimientos de informática industrial, mecánica, electrónica, electromecánica, neumática,

electro-neumática, hidráulica y robótica que le permiten intervenir en todas y cada una de las etapas del ciclo de vida de los proyectos de ingeniería que diseña y pone en marcha para responder a una necesidad surgida en los sistemas productivos. Proclividad a la investigación básica y aplicada como instancia generadora de innovaciones, invenciones y mejora de alternativas de gestión de sistemas productivos. Las actividades del profesional son:

- Innovar y crear productos y servicios que combinen disciplinas de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Mecánica.
- Liderar y dirigir proyectos de instalación y mantenimiento de sistemas mecánicos y electrónicos.
- Resolver problemas de ingeniería utilizando herramientas de última generación.
- Diseñar e implementar sistemas de automatización industrial que requieran criterios de control robótico o autónomo.
- Aplicar un alto sentido del espíritu empresarial enfocado a las necesidades de la industria.
- Aprovechar una alta capacidad de comunicación y trabajo en equipo.
- Orientarse hacia la mejora de la calidad de vida de las personas.
- Tomar decisiones demostrando integridad y sólidos principios éticos.

527 Ingeniería Minera, Metalurgia y Petróleo

527016 Ingeniería de Minas

La carrera de Ingeniería de Minas, busca dar una formación integral al profesional, es decir técnica, humanística y social, que lo capacite para ejercer eficientemente su profesión y cumplir con las obligaciones que le corresponde como miembro responsable y activo de su comunidad. Por otro lado, el Ingeniero de Minas por su sólida formación en ciencias físicas y matemáticas está capacitado para desempeñarse en la aplicación de métodos científicos, en ciencias administrativas y gerenciales y algunas técnicas de optimización, que le permitirán desarrollar eficientemente sus actividades. Las actividades del profesional son:

- Ejecutar cálculos inherentes a la formación en ciencias básicas del ingeniero de minas, con conocimiento de ciencias matemáticas y tecnologías auxiliares.
- Planificar y diseñar labores mineras: Desarrollo, preparación y explotación en la minería subterránea y superficial.
- Organizar y seleccionar personal para operación minera.
- Controlar y supervisar la ejecución de la operación con alta productividad, bajar costos con seguridad y cuidado del medio ambiente.
- Incorporar los avances tecnológicos básicos.
- Diseñar las alternativas económicas, eficientes y seguras de las diversas operaciones unitarias de la explotación de un yacimiento minero.
- Administrar empresas en marcha con criterios competitivos e innovadores.
- Ejercer consultoría y docencia universitaria para la formación de nuevos profesionales.

527026 Ingeniería de Minas y Maquinaria Pesada

La carrera de Ingeniería de Minas y Maquinaria Pesada capacita al profesional con amplia visión del humanismo, la sociedad y la modernidad, ejercer su profesión con excelencia, alcanzando un alto nivel de competencia en la solución de los problemas de las diferentes áreas de los mercados laborales, independientemente de que éstos sean locales, nacionales o internacionales. Además aplica el conocimiento teórico científico de los principios para el diseño y la tecnología para recuperar los recursos naturales e impulsar una revolución científica en el campo de la minería con el fin de sistematizar el conocimiento acerca de los métodos y sistemas de explotación de minas.

527036 Ingeniería de Petróleo

La carrera de Ingeniería de Petróleo, investiga bajo un marco científico sobre la explotación racional y económica de los yacimientos (rocas porosas) de petróleo. La Ingeniería Petrolera analiza, planea, proyecta, y diseña la perforación de pozos petroleros. A la vez planea y desarrolla la industria petrolera nacional e internacional. Un ingeniero petrolero en su práctica profesional deberá preservar y mejorar todos los aspectos del medio ambiente. Las actividades del profesional son:

- El Ingeniero de Petróleo tiene su campo de acción en las diferentes etapas de la industria del petróleo. Los ingenieros petroleros desarrollan su profesión en las compañías petroleras operadoras, nacionales o extranjeras, en las diferentes compañías especializadas de servicios que intervienen en la industria, en las compañías que comercializan derivados del Petróleo como combustibles, lubricantes productos petroquímicos y otros.
- Las etapas en las que intervienen el Ingeniero de Petróleo son: Exploración, Perforación, Producción, Transporte, Almacenamiento, Comercialización y Negociaciones de Contratos Petroleros y en Procesos de Refinación.

527046 Ingeniería de Petróleo y Gas Natural

La carrera de Ingeniería de Petróleo y Gas Natural, es la especialidad de la Ingeniería que basada en la aplicación de conceptos físicos, matemáticos, químicos mecánicos, geológicos y económicos se orienta a la perforación de pozos y desarrollo de los campos petrolíferos y gasíferos; a su producción económica; a la separación y tratamiento del petróleo crudo y gas natural; al transporte de petróleo y gas natural y finalmente a la conservación de los hidrocarburos como recursos no renovables.

El Ingeniero de Petróleo, tiene su campo de acción en las diferentes etapas de la industria del petróleo y gas natural (Exploración, Perforación, Producción, Planeamiento, Transporte, Almacenamiento, Comercialización y Negociaciones de Contratos Petroleros y Auditorias y en Procesos de Refinación).

Las actividades específicas del Ingeniero de Petróleo y Gas Natural son:

- Está capacitado para participar en la preparación y tratamiento químico del fluido de perforación que necesita del control de las propiedades físico-químicas para que el lodo cumpla sus funciones específicas durante las operaciones de perforación de pozos petroleros.
- Participar en estudios para determinar las formaciones geológicas características para la existencia de petróleo. Calcular el comportamiento de los yacimientos y estimar sus reservas.

- Realizar estudios para determinar las propiedades petrofísicas de las formaciones.
- Realizar simulación numérica de yacimientos; ajustar y pronosticar la performance de yacimientos petrolíferos y gasíferos.
- Determinar el tipo de torres e instalaciones de perforación que han de emplearse; vigilar y controlar las operaciones de perforación.
- Formular proyectos de recuperación mejorada; controlar los regímenes de producción así como las variables que afectan la producción de los yacimientos.
- Preparar, organizar y controlar los trabajos de extracción, almacenamiento y transporte de petróleo y gas natural.
- Diseñar las instalaciones del pozo de explotación.
- Diseñar y controlar los métodos para eliminar o disminuir las impurezas y el agua en el petróleo extraído.
- Programar las etapas y requisitos para la comercialización del petróleo y/o gas extraído.
- Plantear las pautas legales y participar en las negociaciones de contratos petroleros.
- Diseñar el método de levantamiento artificial adecuado para optimizar el régimen de Producción de los pozos.

527056 Ingeniería Metalúrgica 1/

La carrera de Ingeniería Metalúrgica, desarrolla profesionales con una formación científico tecnológico, una visión humanística-ética y moral de nuestra sociedad y una actitud de liderazgo para transformar los recursos metalúrgicos en bienes para el bienestar de la comunidad en general. Desarrolla los mejores técnicas para producir, procesar y seleccionar los materiales metálicos (aluminio, cobre, oro, plata), y no metálicos (carbono, oxígeno, nitrógeno, azufre) más adecuados requeridos por nuestra sociedad, basándose para ello en los conocimientos fundamentales y aplicados de ciencia y tecnología; así como su posterior transformación en bienes de consumo o de capital, los cuales contribuyen al desarrollo y bienestar de la vida humana. Las actividades del profesional son:

- Aplicar los conocimientos de la ingeniería en el diseño y optimización de operaciones y procesos para la obtención y transformación de metales y aleaciones.
- Elaborar y evaluar proyectos de inversión y tiene la capacidad suficiente de crear y dirigir una empresa dentro del sector minero metalúrgico.
- Investigar y aplicar conocimientos científicos y tecnológicos de acuerdo a nuestra realidad en la obtención y transformación de metales.
- Formular soluciones de mitigación de impactos de los procesos metalúrgicos en el medio ambiente.

1/ incluye la carrera de Ingeniería de Metalúrgia

527066 Ingeniería Metalúrgica y de Materiales 2/

La carrera de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales, forma especialistas con conocimientos y habilidades para transforma los minerales a productos metálicos

y la materia prima para obtener productos como cemento, vidrios, cerámicos y refractarios, polímeros, materiales compuestos, y otros, mediante operaciones, investigación, y sistema de gestión integrado dándole un valor agregado y solucionando problemas que se presenten, con ética y calidad humana para el desarrollo sostenible. El profesional tiene como funciones:

- Poseer un control analítico y de calidad, control de procesos, control de personal, auditoría, diseño, supervisión, investigación en metalurgia y ciencia de los materiales, gestión, administración, consultoría, analista, proyectista, fiscalización, gerencia, dirección, ambientalista, seguridad, relacionista, planificación, logística, automatización, producción en empresas industriales.

2/ incluye la carrera de Ingeniería Metalúrgia y de Materiales

527076 Ingeniería Petroquímica

La carrera de Ingeniería Petroquímica, trata sobre el estudio que involucra toda la gama de productos derivados del petróleo, gas natural y otros productos sintéticos.

El Ingeniero Petroquímico está capacitado técnica y científicamente para realizar las siguientes actividades:

- Organizar, dirigir y controlar empresas y plantas químicas y petroquímicas a nivel industrial.
- Crear y/o modificar tecnologías para la racional explotación y transformación de los hidrocarburos.
- Elabora métodos nuevos o perfeccionados para el tratamiento inicial y la Refinación del Petróleo.
- Efectuar investigación y estudios sobre el desarrollo y aplicación industrial del petróleo, gas natural y sus derivados.
- Controlar los procesos de producción de polímeros (plásticos, fibras, Elastómeros, etc.) producción de insumos para las industrias de pinturas lacas barnices, fertilizantes, insecticidas, etc.
- Perfecciona y desarrolla métodos para la fabricación de productos químicos, esencialmente petroquímicos.
- Proyecta y controla la construcción, montaje y funcionamiento de las instalaciones petroquímicas y de la refinería.
- Realiza investigaciones para verificar y mejorar las diferentes etapas de las operaciones. Así como control de calidad de los productos derivados de los hidrocarburos.
- Efectuar investigaciones sobre síntesis, caracterización y aplicación de productos petroquímicos para sus usos en la industria química nacional.
- Desarrollar funciones de Auditoría, Inspectoría y fiscalización en el ámbito de hidrocarburos.
- Controlar los procesos de separación, fraccionamiento; así como el transporte y distribución del gas natural.
- Realizar estudios de Impacto Ambiental (EIA), Programas de Adecuación de Manejo Ambiental (PAMA) y monitoreos de efluentes líquidos y gaseosos.

528 Ingeniería Textil y Confecciones

528016 Ingeniería Textil

La carrera de Ingeniería Textil, forma especialistas para administrar, supervisar e investigar en todas las ramas de la industria textil, las cuales son hilandería, diseño textil, tejeduría plana, tejeduría de punto, tintorería, acabados textiles y en confección, asimismo el control de calidad en cualquiera de las etapas.

Las empresas textiles en el país son diversas, dependiendo si trabajan con materia prima el algodón, la lana, pelos, así como con fibras manufacturadas (poliéster, rayón viscosa, nylon, acrílico, etc.), ya sean solas o en mezclas y también dependiendo del mercado al cual van dirigidos sus productos, ya que los usos de los textiles son bastante amplios, tales como: Prendas de vestir (interior y exterior), Artículos para el hogar (cortinas, sábanas, edredones, toallas, etc.), Tejidos técnicos (tejidos para filtración de gas caliente, cintas para cinturones de seguridad, etc.), No-tejidos (pañales, entretelas, etc.); En Medicina (algodón quirúrgico, gasa, válvulas de poliéster, etc.); geotextiles (para la construcción de puentes y carreteras); Prendas protectivas (chalecos antibalas, ropa para corredor de autos, etc.). Las actividades del profesional son:

- Instalar, organizar, operar y dar mantenimiento eficiente a la maquinaria empleada en los diferentes procesos de la confección.
- Solucionar problemas técnicos en situaciones cotidianas y de conflictos y establecer sistemas que la empresa requiere.
- Organizar actividades técnicas y administrativas.
- Dirigir y capacitar personal.
- Expresar gráficamente el diseño de telas, prendas y estampados.
- Interpretar los diagramas de sistemas eléctricos y electrónicos.

528026 Ingeniería Textil y Confecciones 1/

La carrera de Ingeniero Textil y de Confecciones, está orientado para formar profesionales para desarrollar e innovar los procesos textiles, desde la transformación de la fibra hasta la obtención del producto final de consumo masivo, a través del proceso educativo, tendrá un espíritu crítico ante la realidad y un sentido de responsabilidad social de transformación para ir acorde con los cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales del país. Las actividades del profesional son:

- Analizar y mejorar los procesos que intervienen en la producción textil.
- Diseñar y elaborar productos textiles aplicando criterios estéticos y funcionales.
- Confeccionar artículos y prendas textiles controlando calidad y productividad.
- Identificar oportunidades de emprendimiento y participa en el planeamiento y gestión de empresas textiles y de confecciones.
- Emplear herramientas de las ciencias exactas para proponer soluciones aplicadas al campo de la Ingeniería textil y de confecciones.

1/ incluye la carrera de Ingeniería Textil y de Confecciones

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura

531 Ingeniería Civil

531016 Ingeniería Civil

La carrera de Ingeniería Civil, desarrolla en el profesional conocimientos y habilidades para lidiar con nuevos problemas que resultan de un mundo tecnológico de información, software y poder utilizar las herramientas más poderosas. Se dedica al planeamiento, diseño, construcción y supervisión de las obras de infraestructura que necesita la población para cubrir sus necesidades, de vivienda, salud, transporte, abastecimiento de agua y otros, en forma segura y económica, así como la construcción de grandes obras. Las actividades del profesional son:

- Desarrollar proyectos de construcción y diseño de edificios, carreteras, puentes, obras de irrigación y obras de agua potable y alcantarillado. Además, estudia y ejecuta proyectos de gestión ambiental.
- utilizar tecnologías de la información, software y herramientas para la ingeniería civil; interactúa con grupos multidisciplinarios y da soluciones integrales de ingeniería civil; emplea técnicas de control de calidad en materiales y servicios de ingeniería civil. También dirige y lidera recursos humanos, previene y evalúa los riesgos en las obras.

531026 Ingeniería Civil y Ambiental

La carrera de Ingeniería Civil y Ambiental, forma especialistas con conocimientos y habilidades, con altos valores éticos, morales, que no solo conoce y se desenvuelve eficientemente en todas las especialidades de la Ingeniería Civil, sino que además está capacitado para optimizarlas y perfeccionarlas teniendo en cuenta el efecto ambiental, contribuyendo sustancialmente con el desarrollo sostenible del país. Las actividades del profesional son:

- Aplicar sus conocimientos Técnicos y Ambientalistas, combinados con su formación personal, para dar solución a las demandas y necesidades humanas, sin afectar nuestro medio ambiente.
- Participar activamente en todo tipo de obras de Ingeniería, como Planificador, Organizador, Investigador, Proyectista, Supervisor, Constructor, Asesor, Director o Líder.
- Utilizar apropiadamente y de manera racional, los diversos materiales, equipos, Software, etc. en la industria de la construcción.
- Organizar, dirigir, liderar y orientar grupos de personas en forma técnica, eficiente y segura, logrando culminar los trabajos encargados dentro de los plazos fijados y con una calidad óptima.
- Formar, motivar y liderar grupos de trabajo que desarrollen investigaciones científicas dentro del campo de la Ingeniería Civil y Ambiental
- Desarrollar soluciones de Infraestructuras técnicamente factibles, económicamente sustentables, además de social y ambientalmente compatibles.

531036 Ingeniería Civil y Desarrollo Inmobiliario

La carrera de Ingeniería Civil y Desarrollo Inmobiliario, desarrolla en el profesional un espíritu innovador con capacidad de diseñar, ejecutar y evaluar obras de construcción, desde edificaciones de viviendas o centros comerciales, hasta grandes proyectos de infraestructura, aplicando sólidos conocimientos de ingeniería y de gestión. Su conducta está basada en un comportamiento ético, comprometido con una cultura de emprendimiento y de responsabilidad social con su comunidad. Las actividades del profesional son:

- Emplear tecnologías innovadoras en su ejecución y gestión de los activos y capital humano.
- Promover y comprometer con buenas prácticas en seguridad en las obras y gestión ambiental.
- Desarrollan prácticas cooperativas de trabajo en equipo y una comunicación efectiva en su entorno.

531046 Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico

La carrera de Ingeniería Civil y Diseño Arquitectónico forma profesionales para dominar el diseño arquitectónico que tiene por objeto generar propuestas e ideas para la creación y realización de espacios físicos enmarcado dentro de la arquitectura. Mediante el diseño arquitectónico se planifica lo que será finalmente el edificio construido con todos los detalles, imagen de estética, sus sistemas estructurales y todos los demás sistemas que componen la obra. El diseño arquitectónico debe ser apropiado, emplear la tecnología en los sistemas estructurales, buscar la eficiencia y la productividad, permitir la accesibilidad a todos los segmentos sociales.

531056 Ingeniería Topográfica y Agrimensura

La carrera de Ingeniería Topografía y Agrimensura, trata sobre los conocimientos teóricos y prácticos para obtención de la información de las medidas y formas de superficies y terrenos. El profesional de esta carrera toma datos del terreno, mide ángulos horizontales, verticales y distancias de distintos puntos de éste; con esta información organiza, controla, supervisa y ejecuta trabajos relacionados con la topografía superficial y subterránea. Apoyan la labor de la construcción y supervisión de obras, para verificar si se está construyendo dentro de la precisión establecida en los planos. Las actividades del profesional son:

- Reconocer y realizar levantamientos de la topografía del terreno, con conocimientos de métodos topográficos, procesando datos y elaboran planos topográficos, determinan áreas de terrenos, manejan con facilidad las escalas adecuadas, utilizan equipos actualizados concordantes con el avance tecnológico, emplean software, hardware y simbologías establecidas, con iniciativa, creatividad y responsabilidad.
- Realizar denuncios, delimitan y ejecutan levantamientos subterráneos de unidades mineras y túneles para una explotación racional, con conocimientos de geología, dominio de instrumentos topográficos subterráneos tales como las brújulas colgantes, teodolitos electrónicos, niveles automáticos, estaciones totales, manejo y uso de equipos de seguridad; con capacidad de iniciativa, creatividad, puntualidad y honestidad en todas las etapas.
- Reconocer las rutas y recopilan información cartográfica y fotogrametría, con iniciativa y responsabilidad.

- Realizar estudios preliminares y definitivos de rutas, determinan y ubican obras de arte, según las normas técnicas recomendadas y preestablecidas; ejecutan trabajos de alimentos, levantamientos del perfil longitudinal, sección transversal y cubicación de tierras; calculan y elaboran planos de vías y memoria descriptiva con conocimientos de programas de trazo de carreteras.

532 Ingeniería Sanitaria

532016 Ingeniería Sanitaria

La carrera de Ingeniería Sanitaria, capacita al profesional con conocimientos básicos en las ramas de la profesión, participa con idoneidad en proyectos y obras de utilización económica con el fin de conservar y mejorar el ambiente en provecho de la salud colectiva y el bienestar social; con dominio del conocimiento científico y tecnológico, capaz de identificar, comprender y proponer alternativas de solución a los problemas sanitarios y ambientales, buscando el desarrollo sostenible en beneficio del hombre, optimizando procesos y minimizando costos. Su formación humanística y tecnológica lo hace responsable social y ambiental logrando que su desempeño social lo vincule adecuadamente en el desarrollo social, científico y tecnológico. Las actividades que realiza el profesional son:

- Gestor de proyectos, mediante la aplicación e interpretación de modelos matemáticos y computacionales que le apoyen en la toma de decisiones y generación de alternativas en el contexto de la problemática ambiental.
- Diseñador, constructor y administrador de sistemas de tratamiento y distribución de agua para el consumo humano y otros usos, en poblaciones urbanas y rurales.
- Diseñador, constructor y administrador de sistemas de recolección, conducción y tratamiento de aguas residuales domésticos e industriales.
- Diseñador, constructor y administrador de sistemas de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos.
- Diseñador, constructor y administrador de sistemas de control de la contaminación atmosférica.
- Diseñador, operador y/o administrador de empresas de servicios públicos y privados de agua potable y alcantarillado, limpieza y mantenimiento del ornato, así como de sistemas y proyectos sanitarios que soporten u optimicen la infraestructura de estos servicios en una comunidad.
- Diseñador y administrador de planes de salud pública y ambiental en zonas rurales y urbanas de acuerdo a las normas del Ministerio de Salud.

532026 Ingeniería Sanitaria y Ambiental

La carrera de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, trata sobre los conocimientos teóricos y prácticos que se encarga de la elaboración de planes que nos permitirán contar con mejor uso del agua para el consumo humano; controlar del agua que se emplea en las industrias, reducir la contaminación de residuos sólidos, la contaminación atmosférica; es decir, cosas que pueden perjudicar la salud de los personas a causa de la contaminación.

Es un profesional con sólida formación, innovador, gestor y líder, con gran capacidad de síntesis y análisis de problemas. Aplica los principios de la Ingeniería al medio ambiente del trabajo, para la protección y promoción de la salud.

El profesional desarrolla actividades de dirección técnica y coordinación:

- Operación de servicios de salud pública; de las municipalidades (abarcando sus áreas urbanas y rurales); de las firmas constructoras y consultoras que dan servicio a este sector.
- Organización, normalización, tarificación, diseño, construcción, operación y control de servicios de empresas de agua potable y desagüe, sea directamente o por intermedio de las firmas consultoras o constructoras que corresponden a este sector.
- Normalización, diseño, operación y control de los servicios del sector recolección de desechos sólidos y de disposición final.
- Diseño, normalización, control y eventual operación de las instalaciones en las edificaciones, principalmente al servicio de los entes públicos y de las personas jurídicas o naturales del sector privado que tengan a su cargo tales edificaciones en sus etapas de diseño, construcción y operación.
- También desarrolla actividades en otros sectores, en el control de cuencas Hidrográficas, contaminación ambiental, residuos radiactivos, higiene de los alimentos, planeamiento ambiental regional urbano, auditorías ambientales, estudios de impacto ambiental, energías renovables y la concepción ambiental de los productos.

533 Arquitectura y Urbanismo

533016 Arqueoarquitectura y Gestión Turística

La Carrera de Arqueoarquitectura y Gestión Turística; contempla la formación académica, humanística, multidisciplinaria que hacen del futuro profesional un ser competente, líder en su oficio al cubrir expectativas y nuevos retos del mundo moderno y globalizado. La Arqueoarquitectura está basada en la revalorización y activación de zonas turísticas mediante la utilización de herramientas digitales de última generación, contribuyendo al desarrollo sostenible de los monumentos arqueológicos y su entorno. También busca dominar las tecnologías aplicadas a las últimas tendencias de la oferta turística, para que generen, gestionen y dirijan eficazmente proyectos que desarrollen el potencial turístico del País, así como también su desarrollo social y económico.

533026 Arquitectura

La carrera de Arquitectura, forma especialistas con conocimientos, habilidades, basándose en disciplinas técnicas, artísticas y humanísticas; profesionales con visión global e integral para desarrollar la gestión, diseño y construcción de edificios y ciudades, así como otras actividades de renovación propias de los arquitectos.

Para ser capaz de resolver proyectos urbanos arquitectónicos a nivel profesional que respondan a su contexto y aplicando metodologías para la planificación territorial y liderando equipos multidisciplinarios, investiga y analiza el proceso histórico cultural de la arquitectura y del territorio, vinculándolos acertadamente en las propuestas con soluciones a los problemas sociales. Las actividades del profesional son:

- Elaborar propuestas arquitectónicas con un sentido de búsqueda del bien común y de conservación del ambiente;

- Fundamentar y conceptualizar metodológicamente sus proyectos arquitectónicos, aplicando principios y herramientas de análisis e investigación, considerando requerimientos y condicionantes sociales y culturales;
- Integrar en las etapas del proceso proyectual y de construcción, aspectos humanistas, estéticos, tecnológicos, metodológicos y teóricos, alcanzando niveles óptimos de habilidad que consideren las necesidades de la sociedad y principios de desarrollo sustentable;
- Dirigir, supervisar y emprender obras de construcción aplicando técnicas presupuestarias, programación y de ejecución bajo un marco normativo y de valores éticos en la toma de decisiones.

533036 Arquitectura de Interiores

La Carrera de Arquitectura de Interiores; es proponer soluciones creativas y técnicas no sólo con el objetivo de optimizar y armonizar estéticamente los espacios interiores, sino, sobre todo, de mejorar la calidad de vida, cultura y seguridad del ser humano. Es elegir materiales, acabados, iluminación y colores, que atiendan a los requerimientos sociales, emocionales y funcionales del cliente. También comprende los sueños, deseos y necesidades de las personas, el profesional será un experto que respeta e incluye a la naturaleza en sus propuestas y que tiene el poder de cambiar las características más simples de la vida a través del diseño de espacios.

533046 Arquitectura del Paisaje

La carrera de Arquitectura del Paisaje forma profesionales en el diseño del paisaje, con sensibilidad escénica y estética, con una visión global y holística, con conocimientos específicos en áreas del ambiente, la cultura y la sociedad; y con preparación técnica y científica, de manera tal, que le permita actuar en el ambiente natural y construido en forma armónica con la naturaleza y efectiva con las distintas actividades y necesidades humanas. Así mismo el profesional desarrollar la aplicación de conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera y la adquisición de herramientas técnicas para realizar propuestas paisajistas que involucren al hombre y su relación con el paisaje y la arquitectura.

533056 Arquitectura y Diseño de Interiores

La carrera de Arquitectura y Diseño de Interiores capacita al profesional para desarrollar, entender y transformar el espacio, con el fin de mejorar el hábitat del ser humano. Así mismo lo capacita para dominar el diseño y construcción, de todo tipo de edificaciones, con el diseño de interiores y del mobiliario. Las habilidades que desarrolla el profesional son:

- Diseñar proyectos de alta complejidad en contextos nuevos y construidos. destacando por ser ambientalmente sostenible y por cumplir la normatividad.
- Diseñar obras de gran magnitud. Desde el espacio hasta el mobiliario y todos los accesorios del hogar, vivienda, oficina, entre otros proyectos.
- Dominar el manejo de la iluminación interior y exterior, la combinación de distintos elementos, incorporando lo natural y lo artificial.
- Ejecutar obras aplicando tecnologías en sistemas arquitectónicos innovadores, ambientales, constructivos, estructurales, urbanos y afines.

- Investigar e identificarás soluciones innovadoras a los principales problemas arquitectónicos del país y del mundo.
- Reconocer las condiciones bioclimáticas, paisajísticas y topográficas de cada región e interactuarás para generar proyectos arquitectónicos viables y sostenibles.

533066 Arquitectura y Gestión de Proyectos

La Carrera de Arquitectura y Gestión de Proyectos; es una disciplina creativa que requiere el ejercicio de la imaginación, la sensibilidad, la habilidad organizativa y la observación de los complejos aspectos vinculados al hombre, la cultura y la naturaleza. La arquitectura fusiona el arte con la ciencia y las nuevas tecnologías. Es un proceso dinámico que se inicia con una idea y se plasma en forma, funcionalidad y belleza. Este proceso se inscribe en una sociedad de escasos recursos, a la vez que en un mundo globalizado, donde los parámetros éticos y estéticos son cada vez más amplios. La carrera de Arquitectura y Gestión de Proyectos prepara profesionales con creatividad, responsabilidad social, competencia técnica, amplia conciencia del medio ambiente y capacidad de gestión.

533076 Arquitectura y Gestión de Territorios

La carrera de Arquitectura y Gestión de Territorios, desarrolla conocimientos que definirán nuestro futuro en el sector constructivo y urbano, procurando una integración respetuosa e inteligente entre la naturaleza, sus recursos y las actividades y necesidades del hombre; profesionales que liderarán grupos de trabajo multidisciplinarios, tanto en la concepción de proyectos arquitectónicos como en su materialización.

- Profundizan en el arte del diseño y la tecnología, inculcamos el respeto por la historia y el conocimiento del entorno, y los preparamos en las herramientas del dibujo y de la gestión empresarial.
- Promovemos las condiciones para que los alumnos desarrollen habilidades que les permitan poner en práctica todo su potencial creativo y de planificación.

533086 Arquitectura y Territorio

La carrera de Arquitectura y Territorio, está orientado a formar profesionales con una visión, proyecta y dirige el desarrollo arquitectónico, urbano y territorial en el nuevo contexto nacional e internacional, integrando la sociedad, la ciudad y el territorio, diseñando nuevos productos de acuerdo con la demanda, dirigiendo los procesos constructivos con uso intensivo de tecnología en busca de la industrialización, creando y liderando empresas del sector, conduciendo equipos multidisciplinarios en los emprendimientos de megaproyectos de inversión y promoviendo la innovación en lo arquitectónico, urbanístico y territorial. Las actividades del profesional son:

- Liderar y conducir de forma efectiva equipos multidisciplinarios al logro de objetivos comunes, analizando y tomando decisiones con un compromiso sostenido, para generar mejor calidad de vida de la sociedad, la ciudad y el territorio.
- Crear, desarrollar e implementar iniciativas de emprendimiento arquitectónico - urbano - territorial, llevando adelante procesos constructivos, financieros, de

gestión, marketing y venta de nuevos productos, conduciendo de forma efectiva el desarrollo de la sociedad, la ciudad y el territorio.

533096 Arquitectura y Urbanismo

La carrera de Arquitectura y Urbanismo, trata sobre conocimientos teóricos y prácticos donde se aplica creativamente métodos científicos y habilidades tecnológicas y estéticas, coherentes con la cultura de nuestra sociedad y nuestra gente, para lo cual planifica, proyecta, coordina el proyecto, la construcción, la conservación y la gestión de Espacios interiores y exteriores, Edificios de habitación, comerciales, industriales y otros, Sectores urbanos y asentamientos rurales.

En esta perspectiva su campo ocupacional abarca el diseño urbano, arquitectónico y de interiores, la restauración y puesta en valor de áreas urbanas y edificaciones históricas, la investigación teórica y tecnológica.

- Abarca el desarrollo de las capacidades relacionadas al Análisis, Diseño y Expresión gráfica de un proyecto Urbano Arquitectónico en condiciones tales que le permitan la solución de las necesidades o requerimientos propios de nuestra sociedad, en base a la aplicación de un proceso metodológico y de análisis que permitan la elaboración de propuestas coherentes con su medio y sustentada en bases objetivas y científicas.
- Comprende el estudio, conocimiento e interpretación de la problemática a nivel Urbano y de sus implicancias en el desarrollo socio económico de una región, territorio, asentamiento o ciudad.
- Hace uso de instrumentos de análisis urbano-territorial y metodologías que ayuden a explicar el fenómeno urbano y la toma de decisiones en la formulación de propuestas.
- Desarrolla la capacidad de interpretación, abstracción y de expresión gráfica y de comunicación de los estudiantes en la formulación y presentación de sus proyectos, exposiciones, monografías, etc. a través del uso del lenguaje y de herramientas gráficas y/o digitales; que le permita una adecuada expresión, comunicación y sustentación de sus ideas.

533106 Arquitectura y Urbanismo Ambiental

La carrera de Arquitectura y Urbanismo Ambiental, tiene un claro enfoque en el desarrollo de proyectos viables, innovadores y armoniosos con el medio ambiente, desde el nivel de diseño hasta la utilización y el aprovechamiento de materiales de diverso origen.

Sólido compromiso con la responsabilidad social participando activamente en el cuidado y la preservación del medioambiente. Es capaz de Liderar y gestionar departamentos de desarrollo urbano en instituciones públicas. Las actividades del profesional son:

- Evaluar espacios, necesidades y contexto para desarrollar proyectos armoniosos con el ambiente.
- Ser capaz de concebir, planificar y liderar proyectos arquitectónicos individuales, residenciales y masivos para elevar la calidad de vida de sus habitantes.
- Gestionar y supervisar proyectos inmobiliarios y urbanos propios y de terceros.
- Desarrolla proyectos industriales y comerciales coherentes con el contexto urbano.

- Dominar la tecnología para proponer conceptos de arquitectura innovadores y amigables con el ambiente.
- Dirigir y gestionar empresas proyectistas comprometidas con el cuidado y respeto del ambiente

533116 Arquitectura, Urbanismo y Artes

La carrera de Arquitectura, Urbanismo y Artes, forma especialistas con conocimientos para cumplir los retos a los continuos cambios en las diferentes actividades dentro del campo ocupacional en: Construcción, Urbanismo, Habitación Urbana, Planificación Urbana.

El arquitecto diseña proyectos arquitectónicos y urbanísticos, gestiona proyectos de su especialidad, ejecuta obras con dominio de tecnologías ambientales y constructivas.

- Proyectista de infraestructura urbana y arquitectónica, promotor inmobiliario, constructor de infraestructura inmobiliaria, administrador técnico en entidades públicas, asesor de empresas inmobiliarias, investigador en urbanismo, medio ambiente, sistemas constructivos y estructurales y patrimonio
- Habilidad para expresar gráficamente ideas, capacidad creadora, gusto por las expresiones artísticas en general, sensibilidad por la belleza, interés por la protección y conservación del medio ambiente y el patrimonio arquitectónico.

533126 Arquitectura, Urbanismo y Territorio

La carrera de Arquitectura, Urbanismo y Territorio, está orientado a formar profesionales para proyectar y dirige el desarrollo arquitectónico, urbano y territorial en el nuevo contexto nacional e internacional, integrando la sociedad, la ciudad y el territorio, diseñando nuevos productos de acuerdo a la demanda, dirigiendo los procesos constructivos con uso intensivo de tecnología en busca de la industrialización, creando y liderando empresas del sector, conduciendo equipos multidisciplinarios en los emprendimientos de megaproyectos de inversión y promoviendo la innovación en lo arquitectónico, urbanístico y territorial. Las actividades que desempeña el profesional son:

- Liderar y conducir de forma efectiva equipos multidisciplinarios al logro de objetivos comunes, analizando y tomando decisiones con un compromiso sostenido, para generar mejor calidad de vida de la sociedad, la ciudad y el territorio
- Innovar productos inmobiliarios, urbanos y territoriales, mediante el uso e integración de los factores de visión de futuro, inversión integral, tecnología de punta y gestión; que logre realizar la idea creadora.
- Formular y gestionar planes de ordenamiento territorial, desarrollos urbanos, planes específicos a nivel nacional, regional y local.
- Construir edificaciones de vivienda, comerciales, industriales, equipamientos; con los procesos constructivos que implican uso intensivo de tecnología apropiada al contexto urbano y rural.
- Crear, desarrollar e implementar iniciativas de emprendimiento arquitectónico urbano-territorial, llevando adelante procesos constructivos, financieros, de gestión, marketing y venta de nuevos productos, conduciendo de forma efectiva el desarrollo de la sociedad, la ciudad y el territorio.

533136 Urbanismo

La carrera de Urbanismo capacita profesionales de urbanismo a fin de que sean capaces de enfrentar y dar soluciones a la problemática urbana, contribuyendo al desarrollo sostenible de los sistemas urbanos, proyectando nuevos barrios, diseñando nuevas ciudades, implementando sistemas de transporte que optimicen el uso del espacio urbano y respeten el medio ambiente, protegiendo los valores patrimoniales, planificando el crecimiento armónico de áreas urbanas, suburbanas y rurales, mediante el desarrollo de estudios, planes y proyectos.

59 Otras Ingenierías

591 Ingeniería Pesquera

591016 Ingeniería de la Producción e Industrialización de Recursos Hidrobiológicos

La carrera de Ingeniero de la Producción e Industrialización de Recursos Hidrobiológicos, está orientado a proporcionar científica y tecnológicamente al profesional conocimientos acerca de la calidad superior de estilos y hábitos alimentarios del ser humano, que imponen, recientes investigaciones tecnológicas y científicas, ejecutando las ciencias básicas y la tecnología de alimentos, que les permitan preservar el medio ambiente a través de tecnologías limpias y sostenibles en el tiempo.

Los profesionales podrán desenvolverse en el campo de las tecnologías, cultivo y transformación con una sólida base en el conocimiento de los recursos hidrobiológicos. Las actividades del profesional son:

- El compromiso se concretiza en que el egresado estará preparado para generar su propia empresa y ser partícipe del desarrollo del país.
- Podrá desarrollarse en empresas del Estado y privadas a nivel nacional e internacional en donde la innovación tecnológica de procesos y la creación sean estratégicas.
- En el campo financiero, se desenvolverá en puestos técnicos u operativos y posteriormente al adquirir experiencia y responsabilidad ser gerente o director del área, jefe o especialista en el campo de transformación y cultivo de los recursos hidrobiológicos.
- En el campo de las comunicaciones, interrelacionarse adecuadamente con el grupo humano con el cual labora, manteniendo una comunicación fluida y dando instrucciones claras y efectivas al personal con el que se relaciona,, sobre todo en aquellas tareas y trabajos que exigen un elevado grado de coordinación.
- Podrá crear su propia empresa o trabajar como consultor para ofrecer servicios, que involucren la aplicación de sistemas de cultivo y tecnologías de alimentos.
- Resuelve problemas y toma decisiones en los ámbitos de su competencia.
- Se adapta a nuevas situaciones laborales, generadas como consecuencia de los cambios producidos en los nuevos adelantos tecnológicos, relacionados con su profesión.
- Se adapta a las directivas de contingencias emitidas por la empresa en la cual labora.

- Podrá realizar investigación y docencia.

591026 Ingeniería Pesquera

La carrera de Ingeniería Pesquera, se aboga hacia la investigación científica, teniendo como objetivo fundamental brindar conocimientos humanísticos, científicos y tecnológicos suficientes para desempeñarse con eficiencia en todas las áreas de su formación profesional. El ingeniero Pesquero gestiona la extracción de recursos hidrobiológicos, procesamiento, transporte y comercialización de sus productos, acuicultura, tecnología y marketing pesquero; bajo el aprovechamiento sustentable de los recursos hidrobiológicos, para satisfacer necesidades alimenticias e industriales. Las actividades del profesional son:

- Gestionar actividades de extracción de los recursos hidrobiológicos.
- Gestionar procesos y técnicas de manufactura en la transformación y procesamiento de productos pesqueros.
- Desarrollar técnicas para el aseguramiento de la calidad.
- Diseñar y poner en marcha proyectos de inversión pesquera, de acuerdo a los requerimientos del sector.
- Gestionar la administración y conservación de los recursos pesqueros.
- Diagnosticar, investigar y desarrollar tecnologías de extracción y de procesamiento de productos pesqueros para la optimización de los recursos.
- Promover actividades de extracción y procesamiento de recursos hidrobiológicos de acuerdo a planes de desarrollo local, regional y nacional.
- Planifica, diseña, organiza, dirige y controla programas de extracción y de producción con relación a recursos humanos, recursos hidrobiológicos, flotas pesqueras, equipos, materiales y artes de pesca y medio ambiente.
- Asimilar, adaptar, aplicar, crear y desarrollar conocimientos científicos y tecnológicos que le permitan dar solución a problemas operativos y financieros en los ámbitos de flota pesquera, artes de pesca, procesamiento industrial y comercialización.

591036 Pesquería

La carrera de Pesquería, fomenta el desarrollo del profesional en el aspecto productivo y sustentable de los recursos, liderando la investigación tecnológica en el sector pesquero, constituyéndose un referente del desarrollo productivo de la región y del país.

Con un alto sentido de compromiso social, con actitud responsable a la explotación de los recursos pesqueros, con habilidad para enfrentar el diseño, instalación, organización, operación y control de sistemas de pesca así como el procesamiento, administración y gestión empresarial, involucrados con la investigación, desarrollo, manejo y conservación de los recursos naturales y del medio ambiente.

592 Ingeniería Naval y Aeronáutica

592016 Ciencias Aeronáuticas

La Carrera de Ciencias Aeronáuticas; está orientada al entendimiento y dominio de las operaciones aerocomerciales, tanto en tierra como en el aire. En tierra, para gestionar eficientemente la operación de aerolíneas y aeropuertos; en el aire, para operar de manera segura y efectiva aeronaves, tanto de pasajeros como de carga.

Esta carrera busca preparar a los estudiantes en una profesión competitiva que le permita ejercer una gestión responsable en todas las actividades de la aviación. El egresado de la especialidad de Ciencias Aeronáuticas contará con una sólida formación en gestión de negocios, con enfoque en el sector aeronáutico. Adicionalmente, la carrera le proveerá de todo el fundamento teórico y la instrucción y entrenamiento de vuelo, necesarios para estar apto en la rendición de los exámenes y vuelos de chequeo ante la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) y obtener la licencia de Piloto Comercial.

592026 Ciencias Navales

La carrera de Ciencias Navales forma profesionales competitivos y capacitados para trabajar en la concepción, especificación, diseño, desarrollo, validación y montaje de sistemas navales aplicados a las áreas de la construcción naval, civil y de guerra, aplicando los conocimientos en maquinaria auxiliar naval, comunicaciones navales, navegación astronómica, ciencias del mar, navegación del mar, navegación plana, mecánica de fluidos.

592036 Ingeniería Aeronáutica

La carrera de Ingeniería Aeronáutica, forma especialistas con conocimientos y habilidades para diseñar, construir, operar, mantener y reparar aeronaves, así como administrar y gestionar instalaciones aeroportuarias. Las actividades del profesional son:

- Participar en la gestión de proyectos aeronáuticos, así como en proyectos básicos de innovación y mejora continua en el campo aeronáutico.
- Proponer, diseñar, planificar, ejecutar y evaluar la ejecución del proceso de mantenimiento y reparación de aeronaves.
- Diseñar, planificar, conducir y ejecutar actividades de construcción de aeronaves.

592046 Ingeniería de Navegación y Marina Mercante

La carrera de Ingeniería de Navegación y Marina Mercante, proporciona conocimientos y dominio de las actividades profesionales necesaria para ejercer funciones de acuerdo a su nivel académico en forma eficiente y segura en la guardia de una nave, en el puente de mando o en la sala de máquinas, durante la navegación y en puerto, considerando siempre la preservación de la vida humana en el mar, el medio ambiente, de la nave y su carga, además, realizando maniobras y operaciones necesarias utilizando la logística y los registros a bordo de naves privadas y del estado. Las actividades del profesional son:

- Regular, cambiar y ampliar los instrumentos de navegación, de comunicación y de meteorología a bordo del buque.

- Elaborar el plan de unidades de carga durante la travesía.
- Vigilar el embarque, estiba, sujeción y desembarque de carga.
- Detectar y activar ante cualquier emergencia que requiera maniobrar y gobernar el buque durante la navegación y en puerto.
- Mejorar interacción humano-computadora-navegación.
- Usar de manera eficiente plataformas tecnológicas oceanográficas y meteorológicas.

592056 Ingeniería del Transporte Marítimo y Gestión Logística Portuaria

La carrera de Ingeniería de Transporte Marítimo y Gestión Logística Portuaria, proporcionará conocimientos y dominio de las actividades profesionales necesarias para ejercer funciones de control o de políticas de transporte en los puertos del país y terminales marítimos. El profesional tendrá dominio en el manejo de flujos de servicios logísticos administrativos, así como también tendrá conocimiento legal y jurídico en la ingeniería naval. Las actividades del profesional son:

- Aplicar técnicas y mecanismos de seguridad para los servicios logísticos en la administración portuaria.
- Desarrollar métodos para las certificaciones internacionales de servicios a través de la elaboración de proyectos de convenios.

592066 Ingeniería Hidráulica

La carrera de Ingeniería Hidráulica, desarrolla conocimientos en las diversas áreas: hidráulica, hidrológica, hidrogeología, hidroinformática, estructuras hidráulicas, modelamiento y simulación hidráulica, hidroenergía, represamientos, irrigación, drenaje, erosión y transporte de sedimentos, Control de avenidas, entre otras; lo que permitirá un aprovechamiento integral del recurso hídrico. Las actividades del profesional son:

- Realizar investigaciones sobre la problemática regional y nacional en materia de aprovechamiento y manejo del recurso hídrico para el desarrollo integral sostenido.
- Diseñar sistemas hidráulicos para riego, abastecimiento de agua a la población e industria y para la protección del recurso agua y contra los efectos negativos que pueda producir en la sociedad (eventos extremos).
- Desarrollar trabajos de operación y mantenimiento de sistemas hidráulicos para riego, abastecimiento de agua a la población e industria y para la protección del recurso agua y contra los efectos negativos que pueda producir en la sociedad (eventos extremos).
- Realizar trabajos de planeamiento y administración a sistemas hidráulicos para riego, abastecimiento de agua a la población e industria y para la protección del recurso agua y contra los efectos negativos que pueda producir en la sociedad (eventos extremos).
- Conocer y manejar la tecnología de la construcción de sistemas hidráulicos para riego, abastecimiento de agua a la población e industria y para la protección del recurso agua y contra los efectos negativos que pueda producir en la sociedad.

592076 Ingeniería Marítima

La carrera de Ingeniería Marítima, está orientado a formar profesionales con capacidades de gestionar, operar y supervisar los sistemas y equipos a bordo de buques mercantes, embarcaciones y plataformas flotantes. Adicionalmente puede desempeñarse en compañías navieras, empresas de administración de puertos, astilleros y sociedades clasificadoras, tanto nacionales como internacionales. Luego de terminar sus estudios universitarios y cumplir con las prácticas de embarque establecidas por la OMI, obtendrá el título de competencia como Oficial de Marina Mercante, con reconocimiento internacional, otorgado por la autoridad marítima. Las actividades del profesional son:

- Gestionar, operar y supervisar la maquinaria naval y las instalaciones eléctricas, electrónicas y de control.
- Controlar y supervisar la navegación del buque y cuidado de las personas, carga e instalaciones a bordo según regulaciones y normativa nacional e internacional.
- Emplear herramientas de las ciencias exactas para proponer soluciones aplicadas al campo de la Ingeniería Marítima.
- Operar y mantener los equipos electrónicos, circuitos y sistemas eléctricos y sistemas de control automáticos de abordó.
- Operar y mantener motores de combustión interna, plantas de refrigeración y sistemas de aire acondicionado.

592086 Ingeniería Naval

La carrera de Ingeniería Naval, forma especialistas con habilidades para elaborar desde la operatividad de buques hasta la organización del transporte marítimo. Además puede diseñar cumpliendo los estándares de la construcción, así como con los requerimientos de los diseñadores, manejar los recursos de personal, de material y capacidad del astillero. Las actividades del profesional son:

- Diseñar buques, naves, embarcaciones de distintos tipos y todo artefacto flotante con sus instalaciones internas y externas determinando y proponiendo sus cualidades marítimas.
- Ejecutar cálculos de flotabilidad, estabilidad e insumergibilidad en distintas condiciones de carga, como también realiza cálculos estructurales y de vibración analizando el comportamiento, seguridad y resistencia de la nave según las normas que rigen la construcción naval.
- Realizar cálculos de propulsión y de maniobrabilidad de la nave abordando el diseño del sistema propulsivo y de maniobra.
- Dirigir, inspeccionar y evaluar los procesos industriales de construcción y de mantenimiento de todo tipo de naves, buques, embarcaciones de pesca, embarcaciones deportivas y de recreo, plataformas petroleras, barcas y otras offshore.
- Dirigir, administrar, asesorar las empresas del sector marítimo como astilleros, puertos y afines determinando a su vez oportunidades de inversión en el sector.

593 Geografía

593016 Geografía

La carrera de Geografía, desarrolla profesionales con conocimiento de la descripción del planeta Tierra desde distintos puntos de vista: físicos (suelo, clima, etc.), económicos (producciones del suelo), humanos y políticos (de las razas, las lenguas, las instituciones, los límites de los pueblos).

La geografía es una Ciencia Natural y Social ya que su objeto de estudio es el ambiente físico y social en el que se desenvuelve la vida humana. Las actividades a desarrollarse son las siguientes:

- El estudio de los fenómenos físicos presentados por la superficie terrestre y la atmósfera; y como ciencia social describe la distribución demográfica, política y económica de diversas sociedades del planeta.
- Hacer un estudio científico y sistemático del desarrollo productivo y social de una zona geográfica.
- Analizar las interrelaciones recíprocas entre los fenómenos físicos, biológicos y humanos de la tierra, como la relación entre las formas del suelo, el clima, las plantas y los aspectos humanos.

593026 Geografía y Medio Ambiente

La carrera de Geografía y Medio Ambiente, estudia, describe los fenómenos físicos y humanos que tienen lugar en la superficie del planeta. En esta tarea de análisis, da gran relevancia a la interacción entre estos dos fenómenos y, particularmente, a su localización y distribución con el propósito de entender la manera como utilizamos nuestro territorio y con qué calidad medioambiental vivimos en él.

Para lograr estos objetivos, la Geografía dispone de las nuevas técnicas de análisis geoespacial, entre las cuales se destacan los sistemas de información geográfica, la teledetección, los sistemas de posicionamiento global y los levantamientos de campo. El conocimiento del territorio es la base fundamental a partir de la cual el geógrafo contribuye al desarrollo nacional y local por medio de la formulación de planes de ordenamiento territorial, el análisis de peligros naturales y manejo ambiental, entre otras acciones.

593036 Ingeniería Geográfica

La carrera de Ingeniería Geográfica, posee una formación científica y tecnológica que le permite con idoneidad formular proyectos de ingeniería orientados a la organización racional y armónica del espacio geográfico, realizando múltiples actividades cartográficas a nivel digital, que abarcan los levantamientos topográficos, catastrales y desarrollo permanente de los sistemas de información geográfica, recurriendo a tecnología satelital. Asimismo, su gestión en el marco del ordenamiento territorial ambiental para dar soluciones a problemas de protección, conservación, recuperación, mejoramiento y/o transformación del medio ambiente y sus recursos naturales. Las actividades del profesional son:

- Evaluar los recursos naturales e interpretar aéreo fotografías, imágenes de radar y satélites, para así investigar el aprovechamiento y uso de terrenos.
- Realizar estudios de planificación, organización y ejecución a partir de documentos que registren recursos en ambientes urbanos y rurales.
- Elabora mapas temáticos y cartas en beneficio de otras disciplinas.

- Participar en estudios de estructura física planificando y regulando el desarrollo de alguna actividad.

593046 Ingeniería Geográfica y Ecológica

La carrera de Ingeniería Geográfica y Ecológica, estudia las características de esa relación entre el hombre y su medio, conocer cómo se expresan sobre el espacio geográfico las consecuencias de dicha actuación y por supuesto, derivar conclusiones y recomendaciones que contribuyan a lograr una relación hombre-medio más equilibrada, capaz de habilitar opciones de desarrollo viables y perdurables, que no acarreen impactos sociales, económicos y ambientales negativos.

El profesional en Ingeniería Geográfica y Ecológica, estará capacitado para emitir opinión, asesorar y dirigir proyectos, a fin de que estos efectúen un uso racional de los recursos naturales y un manejo científico de los ecosistemas, a fin de no causar deterioro en el medio ambiente.

594 Ecología y Medio Ambiente

594016 Ciencia Tecnología y Ambiente

La carrera de Ciencia Tecnología y Ambiente, forma profesionales especialistas con una personalidad integra, sustentada en una formación académica, científica y humanística con principios éticos y morales para actuar con iniciativa, dinamismo y actividad científica, tecnológica y ecológica, promueve el desarrollo de la investigación en el campo educativo que permita mejorar la calidad de vida de su comunidad, asimila, emplea y difunde información respecto a las ciencias naturales, tecnología y ambiente que le permita comunicarse con claridad y precisión.

594026 Desarrollo Ambiental

La carrera de Desarrollo Ambiental, aplica de manera multidisciplinaria los conocimientos, habilidades y destrezas técnicas y operativas para implementar en los sectores público y privado los lineamientos de la política ambiental local, regional y nacional dentro del contexto del desarrollo sostenible teniendo como uno de sus ejes fundamentales la relación antópicoambiental.

Desarrollan el aprendizaje de técnicas y tecnologías que brinden a la comunidad técnicos altamente capacitados y con un alto sentido de responsabilidad y ética profesional, que contribuyan a elevar la calidad de vida de las comunidades. La preparación del profesional le permite:

- Utilizar instrumentos técnicos y tecnológicos en interpretación y solución de problemas.
- Ejecutar y desarrollar acciones para la prevención y control de la contaminación.

594036 Ecología

La carrera de Ecología, trata sobre la investigación, evaluación y manejo de los ecosistemas amazónicos, así como la elaboración de estudios de impacto ambiental y proyectos de desarrollo con una visión integradora, orientada al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y a generar una conciencia global del cuidado del ambiente. La carrera de ecología tiene una visión integral

de los ecosistemas amazónicos, que implica a las relaciones de la naturaleza inanimada, con la vida vegetal, animal y el hombre.

En la carrera de Ecología podrás laborar en Instituciones públicas y privadas. Además, puedes desarrollarte como asesor y consultor ambiental en la iniciativa privada, por ejemplo está capacitado para evaluar el impacto ambiental, asesorar en la planeación y ejecución de proyectos de aprovechamiento sustentable de recursos naturales. De igual manera puede desarrollarse profesionalmente en instituciones de educación media, media superior, y superior, desempeñando funciones de investigación y de docencia. Las actividades del profesional son:

- Realizar investigaciones sobre la relación sociedad – naturaleza, conservación de especies y ecosistemas.
- Proponer y ejecutar proyectos de conservación y restauración de recursos naturales, promoviendo el respeto a las leyes.
- Dar alternativas para que se haga un uso adecuado de los recursos naturales.
- Diseñar planes de manejo de área naturales protegidas.
- Participar en la ejecución de programas de educación ambiental, así como aquellos programas de formación técnico y profesional de recursos humanos en el área de ecología o ramas afines.

594046 Gestión Ambiental Empresarial

La Carrera de Gestión Ambiental Empresarial; se enfoca en formar profesionales capaces de compatibilizar un óptimo desempeño financiero empresarial con la sostenibilidad ambiental. Toma como base el conocimiento de la gestión empresarial, las ciencias naturales y sociales, nuevas tecnologías y el marco regulatorio correspondiente para diseñar e implementar estrategias de sostenibilidad corporativa. El Profesional de Gestión Ambiental Empresarial ofrece un enfoque sistémico, competitivo, práctico, proactivo y multidisciplinario para la identificación de soluciones y oportunidades de negocio en el mercado global actual. Enfoca el desempeño ambiental y social como inversión, no como un gasto, contribuyendo así al desarrollo sostenible local y mundial.

594056 Ingeniería Ambiental

La carrera de Ingeniería Ambiental, está orientada a capacitar especialistas que puedan cuantificar y solucionar problemas relacionados con el ambiente, mediante el desarrollo de políticas de aplicación, de opciones de manejo, de las actividades humanas apropiadas con su entorno.

Los objetivos de la carrera de ingeniería ambiental es aportar al control y a la prevención del deterioro de los recursos naturales generados por proyectos industriales, económicos o sociales.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión son:

- Estudios de impacto ambiental de los procesos productivos para visualizar sus efectos sobre el entorno.
- Formula proyectos ambientales desde su estudio de base.
- Se encarga de los sistemas de gestión de calidad ambiental, salud y seguridad ocupacional del personal de la empresa.
- Establece métodos de control y vigilancia de la contaminación como sistemas de monitoreo, con la finalidad de minimizar emisiones y residuos.

- Desarrolla, calcula y pone en práctica las diferentes soluciones técnicas que minimicen los efectos negativos del proceso industrial sobre el medio ambiente.
- Diseña o selecciona los equipos e instalaciones de tratamiento de materiales de desecho gaseosos, líquidos y sólidos, llevando a cabo su seguimiento y control.
- Determina las medidas de mitigación que deben realizarse para contrarrestar las emisiones emitidas.
- Lleva a cabo evaluación de proyectos y asesoría legal a empresas.
- Colabora con el cumplimiento de la legislación vigente para proteger el medio ambiente conforme a las posibilidades económicas, sociales y políticas.

594066 Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales

La carrera de Ingeniería Ambiental Y Recursos Naturales, capacita al profesional para aplicar principios científicos para la solución de los diversos problemas ambientales a nivel Regional, Nacional e Internacional. Está capacitado para describir, interpretar, explicar y evaluar los problemas del medio ambiente, identificando los potenciales de riesgo ambiental. Planificar, ejecutar y controlar programas ambientales de educación ambiental y participación ciudadana en los ámbitos urbano y rural. Las actividades del profesional son:

- Velar por la seguridad, la conservación del medio ambiente, el aprovechamiento sustentable y sostenible de los recursos naturales, logrando así la armonía entre el hombre y la naturaleza.
- Diseñar, seleccionar, construir e instalar equipos y plantas de tratamiento de aguas residuales, residuos sólidos y de emisiones gaseosas, tanto urbano como industrial.

594076 Ingeniería de Recursos Naturales y Energías Renovables

La carrera de Ingeniería de Recursos Naturales y Energías Renovables, trabaja en el campo de la investigación, desarrollo y aplicaciones de recursos naturales y/o energías renovables. Incorporan el uso de energías no convencionales en las actividades productivas del país en las áreas rurales y urbanas marginales. Así tendrán la oportunidad de incursionar en la industria alimentaria y en las tecnologías energéticas no convencionales como son: energía solar, eólicas, biomasa, geotermia e hidroeléctricas, su difusión y el uso para la instalación de medianas y pequeñas industrias ubicadas en zonas rurales del territorio nacional.

594086 Ingeniería del Medio Ambiente 1/

La carrera de Ingeniería del Medio Ambiente, trata sobre la formación de profesionales preparados para la prevención y solución (en cierta medida) de los problemas ambientales, como la contaminación, que ocasionados por las acciones del hombre y otros que se dan de manera natural, como los fenómenos naturales. Esta carrera forma profesionales líderes, creativos e innovadores con mucha preocupación por entorno o medio ambiente, es un profesional que crea planes que buscan dejar de contaminar y hacer uso adecuado de los recursos naturales.

El profesional podrá laborar en empresas creando políticas que busquen producir sin contaminar, podrá capacitar en temas de reciclaje, en el uso adecuado de los recursos naturales, realizando auditorías y monitoreo a empresas mineras para conocer el grado de contaminación que ocasionan, también podrás

desempeñarte en organizaciones públicas como Ministerios, Municipalidades, ONG's, empresas dedicadas a la agricultura, construcción, energía, industria, agroindustria; en empresas sanitarias, vertederos y estaciones de transferencia, el manejo y control de residuos; asimismo como consultor independiente.

1/ incluye la carrera de Ingeniería Ambiental

594096 Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales

La carrera de Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales, tiene como fin preparar personas para el desempeño en funciones de manejo ecológico y ambiental; es decir, para analizar, planificar y evaluar el impacto ambiental e implementar políticas con legislación adecuada.

Desempeña funciones de manejo ecológico y ambiental; analiza, planifica y evalúa el impacto ambiental; promueve el desarrollo sustentable con una visión integral, como medio de autoafirmación e identidad con la comunidad; asimismo, implementa políticas basadas en una legislación coherente con las aspiraciones de la calidad de vida de la población. Posee cultura científica y técnica para comprender y aplicar principios y leyes que rigen el manejo ecológico ambiental, en el marco de las ciencias biológicas, físicas y sociales de los bosques tropicales del mundo.

El profesional se puede desempeñar en la actividad pública y privada, investigación y docencia universitaria. También puedes desempeñarte como empresario, en organismos no gubernamentales y otras actividades afines a la carrera.

594106 Ingeniería en Ecoturismo

La carrera de Ingeniería en Ecoturismo capacita al profesional en el diseño, ejecución, evaluación y supervisión de proyectos y presupuestos de:

- Aplicación de tecnologías alternativas y nativas para instalaciones hoteleras (bioclimáticas, paneles solares, biogás).
- Conservación, ordenamiento y sostenibilidad de actividades ecoturísticas en áreas naturales protegidas y en instalaciones ecoturísticas.
- Turismo de aventura, circuitos ecoturísticos rurales y urbanos sostenibles.
- Restauración de destinos ecoturísticos degradados.
- Estudios técnicos y financiamientos bancarios referidos al ecoturismo.
- Tecnologías para el manejo de las aguas servidas, drenaje y desechos sólidos, fuentes de energía alternativas y procesos inhibidores de contaminación
- Programas y proyectos de investigación, para la preservación, conservación y manejo sostenible de los espacios naturales con fines de aprovechamiento ecoturístico.

594116 Ingeniería en Gestión Ambiental 2/

La carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental, cuenta con los recursos y materiales necesarios que permitan cumplir con las metas de formación científica y tecnológica, con un enfoque multidisciplinario y alcance universal.

Se concentra en desarrollar destrezas para la reducción de la contaminación y para la adecuación ambiental de las instalaciones productivas del país, de manera de contribuir a la reconversión industrial y al desarrollo de las infraestructuras, para satisfacer las necesidades de la sociedad con la menor alteración posible a los sistemas naturales. Las actividades del profesional son:

- Elaborar proyectos que permitan mitigar los impactos ambientales
- Presentar alternativas de producción limpia para la optimización de los procesos productivos.
- Orientar y ejecutar actividades relacionadas al tratamiento primario, secundario o terciario de los afluentes líquidos, gaseosos o la disposición adecuada de los recursos sólidos

2/ incluye la carrera Ingeniería y Gestión Ambiental

594126 Meteorología

La carrera de Meteorología, es entendida como la ciencia que estudia los procesos físicos que ocurren en la atmósfera. La sólida base en las ciencias físicas y matemáticas del Meteorólogo le permite comprender y manejar cualquier actividad relacionada con el tiempo atmosférico y clima.

En la medida que el ser humano comprenda que la vida y calidad de vida depende del respeto a la atmósfera, el Meteorólogo ocupará actividades hasta hoy poco desarrolladas como las ciencias médicas, derecho ambiental y contaminación ambiental.

Debido a que toda actividad humana se encuentra bajo el dominio de la atmósfera, se requieren meteorólogos en:

- Pronóstico del tiempo atmosférico en aeropuertos: CORPAC, DIRMA (Dirección de Meteorología Aeronáutica).
- Pronóstico del tiempo atmosférico en la Navegación Marítima: DHNM (Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina).
- Actividades pesqueras: IMARPE (Instituto de Mar Peruano).
- Actividades agrícolas, zonificación climática de cultivos, actividades dedicadas a la planificación agrícola para la producción nacional y la exportación: SENAMHI (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología), CIP (Centro Internacional de la Papa).
- Investigación científica en el clima y otras ciencias como la geofísica: IGP (Instituto Geográfico del Perú).
- Docencia universitaria: todas las universidades del Perú y del Mundo.
- Confort social, urbanismo, desastres naturales INDECI (Instituto Nacional de Defensa Civil), calidad de vida: ONG (Organizaciones no gubernamentales).

599 Otras Ingenierías

599016 Ingeniería Automotriz

La carrera de Ingeniería Automotriz, está orientada a formar especialistas que sean responsables del diseño, construcción o fabricación, mantenimiento y reparación de vehículos terrestres posee además los conocimientos y habilidades requeridos para participar en proyectos de investigación y desarrollo de innovaciones tecnológicas aplicadas al sector automotriz. Las actividades del profesional son:

- Planificar, ejecutar, evaluar y mejorar procesos de mantenimiento y reparación de partes, mecanismos y sistemas de vehículos automotrices.

- Participar en el diseño, ensamblaje y fabricación de partes, mecanismos, sistemas y vehículos, de acuerdo con las normas de los fabricantes.
- Diseñar y administrar los recursos de diferentes áreas de un centro de servicios para distintos tipos de vehículos terrestres, cumpliendo con criterios de confiabilidad y calidad.

599026 Ingeniería Biomédica

La carrera de Ingeniería Biomédica, capacita al profesional en conocimiento teórico y práctico de los sistemas electrónicos que se utilizan en los equipos médicos de los laboratorios y hospitales, y utiliza los avances tecnológicos en la resolución de problemas médicos. Cuenta con una formación basada en la ingeniería electrónica combinada con los conocimientos fundamentales de la medicina y la biología, complementado con materias como informática, robótica, acústica, óptica y demás especialidades relacionadas con la satisfacción de demandas médicas. Además conoce la estructura tanto anatómica como funcional de los principales aparatos y sistemas que conforman el cuerpo humano, desde la célula, órganos y sistemas. Entiende el funcionamiento del cuerpo humano, en condiciones normales y fisiopatológicas.

599036 Ingeniería de Diseño Gráfico

La carrera de Ingeniería de Diseño Gráfico forma profesionales altamente especializados para la industria Gráfica, Publicitaria, empresas multimediales y de animación digital entre otras actividades afines donde se necesitan profesionales con sólidos conocimientos, grandes habilidades y destrezas. Las habilidades del profesional son:

- Manejar y dominar el Diseño Web mediante el conocimiento de las diferentes metodologías del diseño gráfico y estándares, tanto bidimensional como tridimensional.
- Mantener la actitud constante de investigación que le permita desarrollar su formación intelectual y una mirada crítica sobre las tendencias del diseño en Internet y productos multimedia, la comunicación y los entornos operativos de vanguardia.
- Desempeñarse en áreas de diseño y producción, trabajando y comunicándose de forma profesional en equipos multidisciplinarios.
- Aplicar sus conocimientos y habilidades adquiridas para mejorar el proceso tecnológico de diseño y fabricación de productos gráficos, diseño de piezas publicitarias, presentaciones multimediales, diseño web, etc.

599046 Ingeniería de Transportes

La carrera de Ingeniería de Transporte, trata sobre las técnicas que emplea un profesional para ordenar, regular la circulación y seguridad vial; para ello este profesional conoce la capacidad, de personas y cosas, en un vehículo, las velocidades, los accidentes que podrían suceder, las señales de tránsito, el control en terminales o paraderos, las tarifas o costos por transporte, las políticas y normas establecidas.

- Capacitados para la gestión, y operación de empresas en cuyo desarrollo esté involucrado el transporte nacional e internacional.

- Desempeño calificado en la administración, elección y desarrollo de sistemas de transporte marítimo, aéreo, ferroviario, carretero, urbano multimodal. Diseño y administración de cadenas y canales de logística integral.

6 Agropecuaria y Veterinaria

La agropecuaria y veterinaria desempeñan un importante papel en todas las áreas de la producción agropecuaria, realizando labores de investigación, planeación, evaluación y asesoría de programas de apoyo y fomento para el desarrollo estratégico nacional, con asistencia técnica y/o asesorando el manejo de cultivos. Proyectándose a la investigación o comercialización en empresas productoras de insumos en desarrollo rural y en investigación en agricultura. En cuanto a las empresas de la iniciativa privada ofrece sus servicios como promotor de tecnologías actualizadas, para incrementar la productividad del agro. Además, puede desarrollarse como productor innovador en sus propias localidades rurales o ejidales, convirtiéndose en un agente de cambio, al transferir tecnología y elevando el nivel de vida de su entorno con afinidad por los animales y facilidad para interactuar con ellos.

61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura

611 Agropecuaria

611016 Agronomía

La carrera de Agronomía, trata sobre el estudio del trabajo en terreno, en conexión directa con la tierra. Esta carrera te enseña a buscar las tecnologías más eficientes para lograr nuevas fuentes alimenticias, para hacer frente a un crecimiento sostenido de la población mundial, un uso indiscriminado de las aguas, la explotación irracional de los suelos y la aparición de enfermedades en los animales. La carrera busca administrar y optimizar los sistemas de producción agrícola. Las actividades del profesional son:

- Elaborar planes de desarrollo agrícola y ganadero.
- Diseñar políticas agropecuarias a nivel local, regional o nacional.
- Planificar, gestionar y administrar la producción de empresas agrícolas y ganaderas.
- Aplicar tecnología a los procesos agropecuarios.
- Realizar control de calidad en plantas procesadoras de productos agropecuarios.
- Realizar control de calidad de procesos agroindustriales.
- Realizar estudios de Innovación Productiva
- Trabajar en experimentación e investigación de cultivos, buscando mejorar el rendimiento agrícola.
- Resolver problemas en sanidad de cultivos agrícolas y frutícolas (control de plagas), aplicando ciencia y tecnología.
- Estudiar zonas de producción para distintos cultivos, fecha de siembra, fecha de cosecha, rendimiento por hectárea, etc.

611026 Agronomía Tropical

La carrera de Agronomía Tropical, es competitiva en calidad de enseñanza logrando profesionales eficientes capaces de resolver la problemática agraria, local, nacional e internacional, con idoneidad y eficiencia en un entorno institucional sólido, moderno, equipado con implementación en todas sus áreas de formación académica con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los pobladores.

El objetivo es formar profesionales de nivel universitario que permitan la solución de problemas agropecuarios en el trópico y dinamizar el desarrollo integral de la región tropical y del país.

El profesional está orientado a contribuir al desarrollo de la producción y productividad de la agricultura de la región, con la finalidad de incrementar mayor rendimiento de producción y mejores condiciones de vida. Las actividades del profesional son:

- Impulsar el desarrollo agrícola integral de la región y el país mediante acciones de promoción, capacitación y prestación de servicios a la comunidad.
- Programar, ejecutar y evaluar de la producción agrícola de alimentos y cultivos industriales.
- Administrar de empresas agrícolas e intervención en los procesos de la comercialización.
- Promocionar y desarrollar de investigación científica básica y aplicada, para la generación de tecnología adecuada.
- Poseer un espíritu ecologista y preservacionista de los recursos naturales para un rendimiento agrícola sustentable.
- Desarrollar de la agricultura en los cultivos amazónicos e introducidos.
- Capacidad de adaptación a diversas condiciones de vida y trabajo y facilidad de comunicación con las organizaciones sociales con buena disposición para la actividad en equipo multidisciplinario en base a una metodología participativa.
- Generar, adoptar y transferir las tecnologías que se adecuen a los recursos que dispongan los agricultores, sin descuido de la conservación y mejoramiento del medio ambiente.
- Fomentar la organización de los pequeños productores del sector rural-amazónico para obtener una mejor planeación y administración de la economía campesina a través de asociaciones de base, empresas comunitarias y de economía solidaria.
- Elaborar diagnósticos relacionados con la potencialidad y limitación de los recursos naturales propios de la región de la selva para el uso de desarrollo eficiente de tecnologías, sin perturbar el funcionamiento del ecosistema.

611036 Ciencias Agrarias

La carrera de Ciencias Agrarias, está orientado a la formación de profesionales, con el fin que administren empresas agrarias, diseñando y aplicando la tecnología para producir cultivos y crías aligadas a la alimentación, vivienda y aplicación industrial por exportación determina los requerimientos hídricos de los cultivos para ejecutar los sistemas de riegos adecuados.

611046 Ciencias Pecuarias

La carrera de Ciencias Pecuarias, forma profesionales con los conocimientos requeridos para desarrollarse en las áreas de adquisición, generación y aplicación de conocimientos, para el manejo eficiente de unidades de producción pecuaria, comercial e industrial, con un enfoque integral y bajo los principios de la sustentabilidad, optimizando los recursos para una mayor productividad.

El profesional tendrá la capacidad para integrar, dirigir y optimizar los elementos que componen los sistemas de producción agropecuaria con un criterio sustentable. Tiene los conocimientos que le permiten analizar, diagnosticar, organizar y dirigir los diferentes procesos productivos, optimizando y orientando el uso de los recursos en forma estratégica para alcanzar los objetivos de la empresa agropecuaria e integra el conocimiento de áreas especializadas, buscando la eficiencia e innovación de los procesos, articulando su desempeño con el contexto regional, nacional e internacional.

611056 Conservación de Suelos y Agua

La carrera de Conservación de Suelo y Agua, se puede definir como la rama de la Edafología que conjuga los conocimientos hasta ahora generados sobre los procesos de erosión del suelo y las técnicas con que se cuenta para detenerlos o mitigarlos.

Los suelos, en general están sometidos a erosión constante por procesos naturales, por lo que se reconoce como erosión natural, la cual se altera drásticamente por la influencia del hombre, proceso al cual se le llama erosión acelerada; siendo esta última un reto serio para el desarrollo económico y social de la futura humanidad; ya que actualmente son pocos los esfuerzos que se hacen por producir sin deterioro del medio ambiente y muchos se hacen deteriorando el suelo principalmente.

De ahí la importancia de la toma de conciencia y conocimientos básicos sobre la conservación del suelo, sobre todo por aquellos individuos que están llamados a tomar decisiones futuras en torno al manejo de recursos naturales, agua, suelo y vegetación, como es el Ingeniero Forestal.

611066 Ingeniería Agraria

La carrera de Ingeniería Agraria capacita al profesional con amplios conocimientos científicos y tecnológicos para el desarrollo de actividades en el sector agrario y alimentario. Los estudios recibidos facultan al profesional para proyectar, ejecutar y dirigir instalaciones y explotaciones comprendidas en las ramas agrícola y de la industria de transformación de productos enmarcado en una visión de protección y conservación ambiental y de ordenación del territorio.

611076 Ingeniería Agrícola

La carrera de Ingeniería Agrícola, trata sobre el desarrollo agrícola a través del diseño, planificación, ejecución y evaluación de proyectos que promueven el desarrollo de la infraestructura social y productiva de los sectores agrícolas. Los profesionales de esta carrera estarán a cargo de áreas de producción de frutales, hortalizas y flores, permitiéndole establecer y manejar estrategias de explotación de estos productos; los ingenieros agrícolas buscan conservar de los recursos naturales y del medio ambiente. Las actividades del profesional son:

- Elaborar el planeamiento, programación y ejecución de Proyectos de desarrollo agrícola, pecuario, agroindustrial y energético.

- Diseñar obras de infraestructura hidráulica y realizar inventario, operación y mantenimiento de la infraestructura de riego y drenaje.
- Realizar trabajos topográficos, interpretación de fotografías aéreas e imágenes de satélite, Sistemas de Información Geográfica.
- Realizar estudios Hidrológicos, hidrogeológicos, drenaje y explotación de aguas subterráneas.
- Realizar la evaluación de impactos ambientales, así como estudios de mecánica de suelos
- Diseñar, construir y supervisar obras de infraestructura social y productiva, tales como: caminos, viviendas, sistemas de agua y alcantarillado.

611086 Ingeniería Agrícola y Forestal

La carrera de Ingeniería Agrícola y Forestal aplica los conocimientos técnicos y científicos al aprovechamiento, conservación y uso racional de los bosques y recursos afines, como también del suelo, el agua y la fauna.

Está orientada a la planificación, gestión, diseño, evaluación y supervisión de proyectos de ingeniería, dirigida tanto a promover el desarrollo social y productivo de los sectores agrícola, forestal, pecuario, agroindustrial y energético, como a resolver problemas de conservación y aprovechamiento de los recursos naturales y del ambiente. Vela porque haya un perfecto equilibrio entre lo económico y lo ecológico, procurando que los recursos naturales se mantengan

611096 Ingeniería Agroecológica y Desarrollo Rural 1/

La carrera de Ingeniería Agroecológica y Desarrollo Rural, trata sobre la ciencia nueva que tiene diferentes raíces, la agronomía, la ecología, el movimiento ambientalista y los estudios de Desarrollo Rural en América Latina sobre la agricultura tradicional. Por ser una disciplina con raíces diferentes es radical en su concepción metodológica, de modo que su metodología y práctica se desarrolla desde las fincas de los(as) agricultores (as) considerándolos (as) como actores importantes en el proceso de producción agropecuaria.

El Ingeniero Agroecológico, cuenta con un amplio campo de acción derivado de su preparación profesional:

- Puede trabajar en organismos de gobierno estatal.
- Con bancos de crédito rural, empresas e industrias agropecuarias y forestales
- Diseñar, establecer y administrar sistemas de producción agropecuarios, en el control y manejo de enfermedades y plagas de
- Atender asesorías y consultorías en la investigación y coordinación docente.
- Planear y ejecutar programas de manejo de cuencas Hidrográficas, ordenamiento territorial y planificación ambiental.
- Organizar y dirigir fincas con los nuevos sistemas integrales: productivos y conservacionistas enmarcados dentro de las políticas de desarrollo sostenible.
- Planificar y ejecutar estudios orientados hacia la biodiversidad.
- Promocionar la integración comunitaria en trabajos de desarrollo agroecológicos y tropicales

1/ Incluye la carrera de Agroecológica y Desarrollo Rural

611106 Ingeniería Agrónoma

La carrera de Ingeniería Agrónoma, trata sobre el estudio de los conocimientos básicos de la física, química, matemática, biología, económica y sociales que influyen y/o afectan al proceso productivo que denominamos genéricamente Agricultura. La ingeniería agrónoma ve el manejo de suelos y protección de cultivos, con los conocimientos prácticos generados por los procesos productivos, para formar ingenieros capaces de optimizar sistemas productivos agrícolas y emprender con éxito negocios del agro.

Un Ingeniero Agrónomo tiene un amplio campo laboral en empresas de producción agrícola, de servicios, como diseñador y manejo de áreas verdes. En empresas de estudio de impacto ambiental, de distribución de insumos agrícolas. Puede brindar asesorías, en desarrollo de proyectos en la producción agrícola, como diseñador y evaluador de sistemas de desarrollo agrario. También, como proyectista de infraestructuras rural (sistema de riego). A la vez, de laborar como extensionista, promoviendo el conocimiento de la tecnología que se genera a través de la investigación al productor agrario. Además, de inspector de obras civiles.

611116 Ingeniería Agronómica

La carrera de Ingeniería Agronómica, está orientado a formar profesionales íntegros, capaces de entender que el modelo de desarrollo en el sector agropecuario debe ser equilibrado, sostenible y competitivo. Así mismo, tiene la capacidad de aprender a gerenciar efectivamente para ofrecer tecnología realista a bajo costo y lograr que el campesino alcance su eficiencia productiva, gerencial y organizativa para la solución de sus problemas agrícolas. Posee una visión compleja de la agronomía que le permitirá ejercer idóneamente su profesión propiciando la mayor productividad de los ecosistemas y contribuyendo a encontrar los medios de conservarlos y/o potenciarlos para el uso eficiente por parte del hombre.

611126 Ingeniería Agronómica Tropical

La carrera de Ingeniería Agronómica Tropical forma profesionales con capacidad para enfrentar la problemática agraria local, regional, nacional e internacional en el marco de la globalización. Así como en la generación, diseño y conducción de ecosistema de desarrollo profesional, que promuevan la participación de equipos multidisciplinarios en procesos de investigación, producción y servicios para la solución de problemas agrarios. Además de enfrentar directamente en el desarrollo de planes, programas y proyectos que hagan más eficiente la producción e investigación agropecuaria con estándar de calidad moderna. Resuelve los problemas encontrados utilizando adecuadamente las tecnologías de punta con el uso de las buenas prácticas agrícolas, el manejo integrado y la conservación del medio ambiente, protegiendo los recursos naturales.

611136 Ingeniería Agropecuaria

La carrera de Ingeniería Agropecuaria, nace como una respuesta a las demandas de desarrollo agropecuario que impone la globalización a nivel mundial, y en la que las normas de producción y comercialización van imponiendo nuevos desafíos para los países en vías de desarrollo.

Los profesionales están capacitados para liderar equipos multidisciplinarios en la planificación, evaluación y supervisión de proyectos de ingeniería orientados al

desarrollo agrícola, pecuario y agroindustrial del país. Además son capaces de incursionar en Biotecnología, Producción Agropecuaria, Creación y Desarrollo de Empresas Agropecuarias, Fortalecimiento de la Producción Agropecuaria, Generadores de Proyectos Agropecuarios, Control de calidad, Comercialización de productos agropecuarios a nivel nacional e internacional, entre otros.

El ingeniero agropecuario es un profesional con sólidos conocimientos en el área de agricultura y la ganadería, lo que le permitirá trabajar los diferentes tipos de explotaciones agropecuarias, planificando dirigiendo y supervisando la producción, administrando predios y recursos. Podrá ser:

- Empresario independiente en el sector agropecuario.
- Consultor técnico agropecuario.
- Gerente de empresas agropecuarias.
- Gerente administrativo- financiero del sector agropecuario.
- Asesor técnico del sector agropecuario.
- Auditor de calidad para productos agroexportables.
- Investigador en centros de desarrollo agropecuario.
- Fiscalizador de obras en el sector agropecuario.
- Gerente-Administrador de módulos de producción acuícolas.
- Docente universitario.

611146 Ingeniería de Negocios Agronómicos y Forestales

La carrera de Ingeniería de Negocios Agronómicos y Forestales capacita al profesional para programar, dirigir y controlar la producción agrícola y forestal. Realizar estudios sobre biodiversidad de especies agrícolas y forestales productivas de orden industrial y establecer los mejores métodos de producción necesarios para mejorar la comercialización de los mismos. Así como también formular y evaluar proyectos según las necesidades del mercado internacional considerando la cantidad y calidad de la producción prevista. Realizar estudios y control de las especies biológicas que afectan la producción agroforestal.

611156 Ingeniería en Ciencias Agrarias

La carrera de Ingeniería en Ciencias Agrarias está orientada a formar profesionales con los conocimientos y habilidades para desempeñarse en las siguientes actividades:

- Brindar asesoría de campo en forma integral a los núcleos sociales de las diferentes regiones donde se ubique la actividad agraria (finca, unidades de producción y comunidades rurales).
- Planificar la asistencia técnica y diseñar proyectos de desarrollo agrario en colaboración con los productores, respetando los criterios de sostenibilidad, equidad, competitividad y género.
- Analizar e interpretar los problemas de los productos y para aplicar en conjunto con ellos, las soluciones pragmáticas y compatibles con los recursos disponibles.

- Diagnosticar, planificar, organizar, organizar, dirigir, controlar y evaluar las unidades productivas de una finca, respetando los conceptos de sostenibilidad del negocio.
- Realizar investigaciones aplicadas a la producción y al sector agrario.

612 Ciencias Forestales

612016 Ciencias Forestales

La carrera de Ciencias Forestales, tiene como fin, preparar profesionales con sólidos conocimientos científicos, técnicos y humanistas para evaluar y transformar los recursos naturales renovables del medio ambiente y así generar el bienestar humano en forma continua.

- Evaluar e interpretar la realidad natural, social, económica y política del medio donde se desempeña para convertirse en promotor y líder del desarrollo nacional.
- Poseer los conocimientos científicos, técnicos y humanistas para asegurar la conservación y uso sostenible de los recursos naturales renovables, particularmente de la diversidad de flora y fauna silvestre.
- Tener la capacidad necesaria de identificar los problemas que afecten la producción y productividad forestal, para resolverlos mediante la generación o adecuación de tecnología.
- Ser un buen comunicador, administrador y gestor de acciones para el uso adecuado de los recursos naturales renovables.

612026 Ciencias Forestales y del Ambiente

La carrera de Ciencias Forestales y del Medio Ambiente forma al profesional capaz de formular, manejar, evaluar y monitorear sistemas de producción forestal (viveros forestales, forestación, reforestación, extracción de madera, industrias forestales diversas, entre otros) con criterios de sostenibilidad. Además de formular, manejar, evaluar y monitorear sistemas de gestión ambiental (evaluación de impactos ambientales, educación ambiental, sistemas de tecnologías limpias) con criterios de desarrollo sostenible.

612036 Ingeniería Agroforestal

La carrera de Ingeniería Agroforestal, desarrolla profesionales, con capacidad de conceptualizar, diseñar, implantar y evaluar sistemas mejorados de producción agrícola, pecuaria y forestal, con el fin de resolver problemáticas de los sectores y satisfacer las necesidades propias de cada región, contribuyendo al desarrollo socioeconómico. Además de prestar capacitación técnica, extensión comunitaria para la creación, asimilación y desarrollo de tecnologías que sean competitivas (económica, social y ambiental) y de beneficio a las comunidades. Las actividades del profesional son:

- Fomentar y desarrollar investigaciones aplicadas que den solución a diversos problemas del sector agroforestal y pecuario.
- Diseñar, implementar y evaluar sistemas mejorados de producción agrícola, pecuaria y forestal para cada región del país.

- Resolver problemáticas en la producción agroforestal y pastoril del país, como una estrategia adecuada para la recuperación de agro ecosistemas degradados, además de contribuir al desarrollo socioeconómico de las regiones agrícolas.
- Crear, acoplar, asimilar y desarrollar tecnologías que sean competitivas y de beneficio a las comunidades mediante la actividad agroforestal, teniendo en cuenta sostenibilidad económica, social y ambiental.
- Resolver problemas de productividad y gestión empresarial sustentándose en sus conocimientos de formación académica.

612046 Ingeniería Agroforestal Acuícola

La carrera de Ingeniería Agroforestal Acuícola, forma especialistas capaces de desarrollar investigaciones básicas y aplicadas y las integra con los saberes originarios para fortalecer el sector agroforestal acuícola. Las actividades del profesional son:

- Desarrolla con responsabilidad las actividades productivas acuícolas, agrícolas y forestales; bajo sistemas de producción sostenibles, para generar bienes y servicios en beneficio de las poblaciones amazónicas.
- Maneja sosteniblemente paisajes y ecosistemas amazónicos, terrestres y acuáticos, para mejorar la calidad de vida de las poblaciones amazónicas.

612056 Ingeniería Forestal

La carrera de Ingeniería Forestal, trata sobre el estudio de los ecosistemas boscosos, con especial énfasis en los recursos naturales renovables, y el vínculo con la sociedad constituido por las humanidades, la economía y la investigación. Asimismo, estudia el manejo de las plantaciones forestales y la concepción integral del bosque como sistema productor de múltiples valores tangibles e intangibles (fauna, paisaje y recreación, protección del agua y del suelo). La ingeniería Forestal conserva la naturaleza, la fauna y la flora, controla y mejora la producción forestal. Un ingeniero Forestal mejora el medio ambiente, a la vez planifica, reconstruye, mantiene y mejora las infraestructuras forestales, previniéndola de incendios.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Realizar estudios de medición de los bosques y de los árboles que los habitan y las leyes que rigen su evolución.
- Desarrollar nuevas opciones de producción para el bosque nativo, de acuerdo a criterios socioeconómicos y ambientales.
- Evaluar y seleccionar individuos o semillas introducidas desde otras regiones de origen o de otros programas de mejoramiento.
- Realizar planes técnicos relacionados con el uso racional de los subproductos no maderables del bosque como resinas, hongos, frutos y plantas medicinales, aromáticas e industriales.
- Realizar trabajo de gestión de la cosecha y el transporte en los procesos de transformación de la madera, maximizando los beneficios económicos.

- Elaborar y administrar proyectos relacionados con reforestación, es decir el repoblamiento de zonas en las cuales en el pasado estaban cubiertas de bosques, y que han sido eliminados por diversos motivos.
- Participar en la planificación, dirección y ejecución del estudio y evaluación del impacto ambiental de proyectos de desarrollo que involucren a los recursos naturales.

612066 Ingeniería Forestal y del Medio Ambiente 1/

La carrera de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente, estudia el uso adecuado del recurso forestal, asimismo en las técnicas de una mejor producción, aprovechamiento, elaboración y transformación de todos los productos forestales con un manejo estratégico. El profesional de esta carrera conoce los recursos de los bosques y su aprovechamiento velando por la conservación y cuidado del medio ambiente. Las actividades del profesional son:

- Participar en el ordenamiento territorial y manejo de cuencas.
- Formular, ejecutar y evaluar proyectos de inversión forestal y Medio ambiente.
- Impulsar la industrialización y transformación secundaria con énfasis en el valor agregado de productos forestales maderable, que lleven a lograr la certificación forestal sobre la base de un manejo sostenible.
- Impulsar el uso sostenible de productos forestales diferentes a la madera, entre los cuales se incluyan los servicios ambientales.
- Participar en la formulación de políticas forestales nacionales y regionales.
- Tener capacidad de análisis y determinación de la vida económica de las empresas en la región, para velar por su estabilidad económica y productiva, actuando siempre con criterios de eficiencia, productividad y competitividad, hacia la prosperidad y excelencia.

1/ Incluye la carrera de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente e Ingeniería Forestal y Ambiental

613 Acuicultura

613016 Acuicultura

La carrera de Acuicultura forma profesionales capaces de ejecutar estudios de preparación de peces, moluscos y crustáceos para reproductores en base a la administración de dietas artificiales, definición de estrategias de alimentación, tratamiento para inducir el desove, incubación de huevos y cría de larvas en condiciones controladas. De esta forma se espera lograr un incremento en la oferta de semilla para los cultivos. El objetivo de la carrera es:

- Lograr un mejor aprovechamiento de la gran diversidad de organismos acuáticos con potencialidad para el cultivo.
- Formar profesionales con posibilidades de constituirse en empresarios dedicados al cultivo de organismos acuáticos.
- Contribuir al desarrollo regional con la formación de profesionales Biólogos especializados en acuicultura.
- Contribuir a la diversificación de las actividades productivas en la región amazónica del país mediante la práctica de la acuicultura.

- Contribuir a disminuir la presión sobre los recursos acuáticos y a su conservación.

613026 Ingeniería en Acuicultura

La carrera de Ingeniería en Acuicultura, está orientada a formar especialistas en el cultivo de organismos acuáticos en áreas continentales o costeras, que implica, por un lado, la intervención en el proceso de crianza para mejorar la producción y, por otro lado, la propiedad individual o empresarial del stock cultivado (FAO, 2010). Esta es una importante actividad económica de producción de alimentos, materias primas de uso industrial y farmacéutico, pero también de organismos vivos para repoblación u ornamentación.

El Ingeniero Acuicultor, es un profesional en el que integran conocimientos científicos y tecnológicos aplicados a la producción de organismos en ambientes acuáticos. Las actividades del profesional son:

- Identificar y generar información para el mejoramiento continuo de los sistemas productivos en acuicultura, considerando los elementos de sustentabilidad y de bioseguridad propios de la actividad.
- Identificar, formular y resolver problemas de producción y de operación en acuicultura.
- Administrar recursos tecnológicos y apoyar la gestión de recursos humanos en acuicultura.
- Diseñar y realizar experimentos, y analizar e interpretar datos e información generados en los sistemas de producción acuícola.
- Formular y evaluar proyectos de acuicultura.
- Además el profesional puede desarrollar las siguientes actitudes:
- Poseer un comportamiento ético y responsable en lo personal, profesional y social.
- Comprometerse con el desarrollo sustentable.
- Respetar la dimensión trascendente del ser humano, desde la perspectiva de la antropología cristiana.
- Respetar al ser humano en su dimensión ética redimensionada de la fe cristiana

62 Veterinaria

621 Veterinaria

621016 Medicina Veterinaria

La carrera de Medicina Veterinaria, capacita profesionales con conocimientos para mantener y mejorar la salud de los animales, incrementar su producción y hacer más eficientes los sistemas de explotaciones en las especies de interés económico, considerando para esto, la conservación del medio ambiente y la salud pública de las personas. Al mismo tiempo, previene y controla la transmisión de enfermedades de los animales al hombre (zoonosis), entrega su aporte a la seguridad alimentaria para satisfacer la demanda nacional e internacional, como también, desarrolla líneas de investigación involucradas en todas las áreas de su campo de acción.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión de Veterinario:

- Contribuye al desarrollo de nuevas fuentes de alimentación para la población, considerando los aspectos económicos de los procesos productivos y distributivos del sector.
- Proyecta y administra sistemas de explotación y mejoramiento de la producción de animales de interés económico como bovinos, porcinos, aves, ovinos y caprinos.
- Formula Programas de salud animal, con el fin de prevenir y erradicar epidemias.
- Determina y evalúa las técnicas *diagnósticas, el *pronóstico y las medidas *terapéuticas y *quirúrgicas, así como la aplicación de fármacos, sus indicaciones y contraindicaciones en cada caso de enfermedad de animales.
- Lleva el control de la producción animal, inspeccionando el *manejo general de los animales, las condiciones sanitarias en que se encuentran, condiciones de alojamiento, etc.
- Supervisa índices de nacimientos, mortalidad, peso, porcentajes de fertilidad, etc., a fin de alcanzar los objetivos de productividad propuestos.
- Determina y supervisa las necesidades nutritivas de los animales y las características y valor nutritivo de sus alimentos, como también las técnicas precisas para su correcta alimentación.
- Utiliza las bases de la genética en la mejora de razas y aplica mecanismos y métodos de reproducción animal.
- Atiende la mantención y mejoramiento del patrimonio *zoosanitario del país, y previene el ingreso de enfermedades animales que pueden afectar la ganadería y la economía nacional.
- Diseña y gestiona estrategias y acciones orientadas a la protección de la salud humana en las áreas del control de alimentos, industrias alimentarias y en la prevención y control de *zoonosis y plagas.
- Toma la dirección técnica de centros productivos de leche, carne, lana, huevos, peces, etc.
- Controla la higiene de la elaboración de alimentos desde la producción primaria hasta el consumidor, cuidando que estén libres de contaminantes potencialmente *patógenos.
- Realiza la certificación de calidad sanitaria y nutricional de productos y alimentos de origen animal de exportación e importación.
- Formula y administra planes, programas y acciones orientadas a la protección, recuperación y bienestar de las especies animales tanto de interés económico como afectivo (mascotas) y también de especies silvestres.
- Realiza asesoría en el *manejo de animales exóticos, zoológicos, parques, mascotas, animales de recreación y deportes, etc.
- Trabaja en protección animal en atención de la fauna silvestre, con énfasis en animales y aves en vías de extinción, para la mantención de la biodiversidad.

621026 Veterinaria y Zootecnia

La carrera de Veterinaria y Zootecnia, trata del estudio, ciencia y arte de prevenir y curar las enfermedades de los animales. En la actualidad se ocupa también de la inspección y del control sanitario de los alimentos, la prevención de zoonosis, así como del estudio de la manera de obtener el máximo rendimiento en las explotaciones pecuarias y del manejo de los animales domésticos (Zootecnia).

El profesional que pone en práctica esta ciencia es el veterinario.

La zootecnia en cambio es el conjunto de técnicas para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos que son útiles al hombre y cuya finalidad es la obtención del máximo rendimiento, administrando los recursos adecuadamente. Las actividades del profesional son:

- Promover y tener como objetivo personal el bienestar de la sociedad y de los animales, a través del aprovechamiento adecuado de estos últimos, llevando a cabo sus actividades profesionales con ética dentro del marco legal vigente.
- Promover la eficiencia productiva y funcional a través de la salud animal, mediante el conocimiento y aplicación de la medicina preventiva y de la capacidad en el diagnóstico, tratamiento y control de las plagas y enfermedades de los animales.
- Participar en los programas de salud pública veterinaria, mediante la educación para la salud, prevención de las zoonosis, de la higiene y protección de alimentos, para salvaguardar la salud del hombre.

621036 Medicina Veterinaria y Zootecnia

La Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia es el escenario de formación de profesionales emprendedores, con carácter científico, técnico y humanista; en los ámbitos de la salud animal, producción pecuaria y salvaguarda de la salud pública, utilizando racionalmente los recursos naturales. Las funciones del profesional son:

- Realizar el diagnóstico clínico y de laboratorio de las enfermedades: infecciosas, parasitarias, metabólicas y carenciales.
- Aplicar los principios de bioseguridad, farmacoterapia, toxicología e inmunología para la preservación y recuperación de la salud.
- Asesorar en el manejo básico del equino.
- Emplear los conocimientos de morfo – fisiología en el manejo reproductivo de los animales domésticos.
- Integrar los conocimientos de manejo de praderas, conservación y valoración de pastos, forrajes y subproductos.
- Relacionar los principios de gestión empresarial, con la implementación y manejo de empresas pecuarias.
- Utilizar los conocimientos de epidemiología veterinaria para contribuir a salvaguardar la salud pública.

7 Ciencias de la Salud

Las ciencias de la salud se dirige hacia la investigación para la adquisición de conocimientos sobre la salud-enfermedad para lograr el amplio propósito de: mantener y mejorar la salud y el bienestar; prevenir, tratar y erradicar enfermedades; y comprender mejor los complejos procesos vitales de los seres humanos, la salud y sus alteraciones (enfermedad).

Se dice que las ciencias de la salud son interdisciplinarias por el hecho de entrelazar o combinar varias ciencias para el estudio de un mismo caso clínico desconocido; o para profundizar el estudio de una forma más especializada.

71 Ciencias de la Salud

711 Medicina

711016 Medicina

La carrera de Medicina forma al profesional comprometido con el desarrollo del país y la salud de la población, con sólida formación científica, tecnológica, ética y humanista, que le permita acceder con nivel de competitividad a distintas opciones de trabajo médico.

El profesional Médico-Cirujano es el encargado de dirigir el equipo de salud, que debe hacer frente a problemas de salud prevalentes en nuestro País, por lo que necesita de conocimiento, habilidades y destrezas para desempeñarse en Instituciones que promueven y fomentan la Salud. El profesional debe tener conocimiento de:

- La estructura y funcionamiento normal del ser humano, biopsicosocial, desde su desarrollo embriológico hasta la senectud.
- La estructura y funcionamiento patológico del ser humano, biopsicosocial, desde su desarrollo embriológico hasta la senectud.
- La relación del ser humano, biopsicosocial, con el medio ambiente, desde su desarrollo embriológico hasta la senectud.
- Reconocer áreas de conocimientos complementarios que le permitan interpretar los procesos de salud y enfermedad, y el impacto del medio ambiente.

711026 Medicina Humana

La carrera de Medicina Humana, desarrolla en el profesional conocimientos, principios de valores éticos y morales, respeto por la vida humana, beneficencia y la justicia; conocimientos básicos, habilidades, destrezas en las ciencias biológicas, físicas, químicas y matemáticas y actitudes necesarias para desempeñar funciones de atención médica integral, funciones preventivas y promocionales de salud, funciones recuperativas de salud y funciones de rehabilitación. Asimismo, tener Espíritu de colaboración, servicio y competencia constructiva. Y realizar trabajos de investigación sobre la realidad de salud de la población, promueve funciones de educación, realizar funciones administrativas y desempeñar funciones médicas legales. Las actividades del profesional son:

- Debe ser respetuoso de y deontología médica, de los Derechos Humanos, de la vida de la Salud. Dignidad humana, libertad del enfermo, consciente de sus capacidades y limitaciones, y responsables de sus actos, competente en su acción individual y trabajo en equipo, debe procurar el mantenimiento y recuperación de la salud de sus pacientes, sin distinguir sexo, edad, raza, condición social y economía, política o religiosa.
- Debe mantener reserva de la información relacionada con el acto médico y la historia Clínica del paciente.

- Reconoce las áreas de conocimientos complementarios que le permitan interpretar los procesos de salud y enfermedad, y el impacto del medio ambiente.
- Examinar historia clínica completa, solicitar e interpretar adecuadamente las pruebas de laboratorio, imágenes diagnósticas, establecer un diagnóstico clínico y terapéutica adecuada, en las siguientes situaciones en el campo de la prevención y promoción de la salud, el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de acuerdo al nivel de complejidad que le corresponde al médico general, además debe estar capacitado en el área de desempeño administrativo en los diversos establecimientos de salud públicos y privados.
- Desarrolla una adecuada relación médico-paciente, también con los familiares, colegas y equipo de salud

712 Nutrición

712016 Bromatología y Nutrición

La carrera de Bromatología y Nutrición, está orientada hacia una sólida formación que involucre las ciencias sociales, humanísticas, tecnológicas, ciencias de la alimentación y Nutrición, Salud Pública e investigación.

Esta carrera profesional se orienta hacia el análisis de los alimentos, el procesamiento tecnológico y el control de calidad de los mismos. Aplicando eficientemente los principios científicos de la Nutrición, Protección y Seguridad de los Alimentos, estableciendo un nexo de correlación entre Alimento - Calidad Higiénica y Nutricional - Nutrición - Enfermedad Bienestar nutricional. Asimismo, esta carrera profesional está orientada a la formación empresarial de profesionales capaces de formular desarrollar y evaluar proyectos: alimentarios, nutricionales, producción de alimentos, etc.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Planifica, administra, ejecuta, evalúa y asesora programas y servicios de alimentación y nutrición.
- Realiza el control de calidad de los alimentos antes, durante y después del procesamiento.
- Evalúa el estado nutricional del enfermo y establece las características de la alimentación adecuada y su patología teniendo en cuenta los hábitos.
- Diagnostica el estado nutricional del individuo y las comunidades para brindar atención nutricional, mediante la adecuada formulación a las comidas balanceadas utilizando los recursos disponibles de la región.
- Aplica conocimientos sobre inocuidad de los alimentos.

712026 Ciencias de la Nutrición

La carrera de Ciencias de la Nutrición, forma profesionales capaces de:

- Actuar en el campo de la nutrición, diagnosticando el estado nutricional y orientando racionalmente la alimentación del ser humano, individual y colectivamente, teniendo en cuenta los factores psicológicos, patológicos, económicos y socioculturales que lo condicionan.
- Promover y divulgar conocimientos higiénico-dietéticos acordes al estado de salud y situación socioeconómica y cultural de la población.

- Intervenir en la planificación, organización, dirección, ejecución, supervisión, evaluación y/o asesoramiento técnico en cualquiera de estas etapas en programas de nutrición y alimentación.

712036 Ciencias de los Alimentos 1/

La carrera de Ciencias de los Alimentos, trata sobre el estudio de la elaboración, diseño, formulación, preservación, almacenaje, transporte y comercialización de los alimentos. La carrera abarca el estudio de la estructura y propiedades físico - químicas, cambios bioquímicos, fundamentos de las alteraciones, control de calidad, y valor nutricional de los alimentos. Asimismo, se ocupa del diseño y operación de procesos de transformación y preservación de alimentos, la aplicación de buenas prácticas de manufactura y análisis de riesgos y puntos críticos de control.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Elaborar productos alimenticios y sus ingredientes.
- Asesorar a industrias u organismos oficiales y privados de control y desarrollo de alimentos, actuando en la elaboración, desarrollo y certificación de nuevos productos y procesos de elaboración en la industria alimentaria.
- Realizar análisis de composición y propiedades de los alimentos, ingredientes y materias primas, proyectar, instalar, operar y dirigir laboratorios de análisis de alimentos.
- Integrar organismos sobre legislación alimentaria, actuar en arbitrajes y peritajes que se soliciten en temas relacionados, intervenir en proyectos de investigación relacionados con alimentos.

1/ Incluye la carrera de Ciencia de los Alimentos

712046 Nutrición

La carrera de Nutrición forma profesionales eficientes, comprometidos y responsables en la carrera, científicamente capacitados para actuar en los diferentes sectores comprometidos con la problemática alimentaria Nutricional y en forma independiente contribuyendo a mejorar el estado nutricional de la población. Los objetivos de la carrera es formar profesionales capaces de:

- Formular, aplicar y evaluar las políticas y planes Nacionales de Alimentación y Nutrición.
- Planificar, programar, presupuestar, ejecutar, supervisar Programas de Nutrición a nivel nacional, regional y local a desarrollarse en los diferentes sectores, de acuerdo a la Política y Planes Nacionales de Alimentación y Nutrición del país.
- Realizar y asesorar proyectos de investigación básica y aplicada que enriquezcan los conocimientos en el área nutricional y la aplicación de soluciones a la problemática nutricional.
- Aplicar conocimientos de Nutrición Clínica en la recuperación de pacientes y decidir la terapia nutricional conveniente en cada caso ya se trate de Nutrición Enteral - Parenteral o Regímenes alimenticios modificados según lo requiera el paciente.
- Asesorar a concesionarios y personal que labora en Servicios de Alimentación en la Organización, Mercadeo, Supervisión de personal y Programación de menú.

- Desempeñar labor docente en la formación de recursos humanos de otras disciplinas a nivel universitario.

712056 Nutrición Humana

La carrera de Nutrición Humana, desarrolla una formación integral con base en la ciencia y el arte del cuidado de la alimentación humana para conservar la salud de la persona, familia y comunidad, mediante funciones asistenciales, administrativas, de investigación en salud. Las tareas o actividades del profesional son:

- Utilizar el método científico y las innovaciones de la ciencia y la tecnología en la atención integral en alimentación y nutrición, impulsando su producción.
- Brindar atención nutricional integral en el ciclo de vida del ser humano, tanto en la salud como en la enfermedad, conduciendo a las personas a adoptar un estilo de vida sana.
- Participar en la formación y desarrollo continuo del potencial humano en nutrición, haciendo uso de la tecnología apropiada y brindando educación individual y colectiva.
- Contribuir a la solución de la problemática nutricional del país mejorando la calidad de vida de las personas, está capacitado para intervenir en la formulación y ejecución de planes y programas de alimentación, nutrición y salud.
- Realizar investigación básica y aplicada con la finalidad de determinar el origen y las posibles soluciones de los problemas alimentario-nutricionales.
- Administra y gestiona programas y proyectos sobre alimentación y nutrición. Gerencia servicios de alimentación en hospitales, empresas, instituciones comerciales, universidades, etc.
- Es responsable de la atención, monitoreo y control nutricional en establecimientos de salud (hospitales, clínicas), centros de recreación y deportes.
- Diseña y ejecuta programas de educación alimentaria nutricional, con el objetivo de mejorar el estado nutricional de la población. Integra equipos interdisciplinarios de asesoría a organizaciones nacionales e internacionales desarrollando tareas relevantes en materia de mejora de productos, control de calidad y etiquetado nutricional.
- Planifica y desarrolla la prescripción dieto terapéutica de pacientes, según las diversas patologías, conformando el equipo multidisciplinario en los hospitales. Diseña y aplica dietas adecuadas a la situación nutricional del individuo como es el caso de deportistas, estudiantes y trabajadores, para mejorar su estado de salud y su rendimiento intelectual y laboral. Planifica, ejecuta y evalúa programas de asistencia alimentaria dirigidos a grupos poblacionales en riesgo nutricional o en estado de malnutrición.

712066 Nutrición, Salud y Técnicas Alimentarias

La carrera de Nutrición, Salud y Técnicas Alimentarias forma internacionalmente profesionales con una sólida base en los campos de la salud, la nutrición y la ciencia de los alimentos, la cual les permitirá obtener habilidades para crear y administrar negocios con una visión globalizada y un fuerte compromiso social.

Los profesionales están capacitados para planear y desarrollar acciones dirigidas a la promoción de la salud y de la nutrición, que contribuyen a la solución integral de los problemas alimentarios, particularmente nacionales, que afectan a distintos sectores y grupos sociales.

712056 Nutrición y Dietética

La carrera de Nutrición y Dietética, desarrolla profesionales con una sólida formación ética, humanista, científica y tecnológica, en las áreas de nutrición, alimentación, dietética y dieto terapia. Así mismo una prestación e interés por base en campos de la Ciencia de los Alimentos, Dietética, Nutrición Clínica, Nutrición Comunitaria y Nutrición Deportiva. Las actividades del profesional son:

- Es capaz de intervenir en los problemas nutricionales y de alimentación a nivel local, regional y mundial a través del diagnóstico y la evaluación del individuo y la comunidad, la gestión y dirección de programas y servicios, y la comunicación y educación, orientando el comportamiento alimentario para mejorar la calidad de vida de las personas.
- Realiza consultorías, investigaciones e integra equipos multidisciplinarios para modificar positivamente la situación alimentaria y nutricional de la población, mediante acciones de prevención, promoción, atención y tratamiento.
- Se comprometen con la prevención y promoción de la salud, plenos de valores y sólida formación científica que les permite desarrollar investigaciones y formar equipos multidisciplinarios para lograr una mejor calidad de vida en las personas y sus comunidades.

713 Odontología

713016 Estomatología

La carrera de Estomatología, trata de formar especialistas con vocación de servicio para la comunidad en el campo de la salud y una formación científico-humanística y ética, reconoce el proceso salud-enfermedad como fenómeno bio-psico-social y político, capaz de participar en equipo en la atención primaria de salud. Las tareas o actividades del profesional son:

- Capacitarse para resolver en forma eficiente, integral y creativa las necesidades de salud bucal más frecuentes de baja y mediana complejidad, y para identificar los problemas de alta complejidad para ser derivados a un equipo multi e interdisciplinario.
- Preparar para crear y adoptar críticamente los cambios científicos y tecnológicos mediante el aprendizaje permanente; capaz de generar proyectos con el propósito de mejorar las condiciones de salud de la comunidad.
- Desempeñarse en forma crítica, reflexiva y autónoma en sus acciones, con capacidad de liderazgo en el entorno en que se desarrolla dentro de un marco de dignidad, equidad, solidaridad, respeto a la vida y compromiso social con su comunidad.
- Construir sus propios contenidos significativos, utilizando las estrategias de aprendizaje más adecuadas y privilegiando el estudio grupal.
- Reconocer, identificar y diferenciar la patología que afecta el sistema estomatognático y su relación con los demás sistemas del organismo humano.

- Analizar y procesar datos así como los criterios de su aplicación en la toma de decisión, en la planificación, evaluación de métodos de diagnóstico, terapéutica e investigación.
- Cumplir con responsabilidad sus acciones, comportándose éticamente en el ejercicio profesional y en toda su actividad personal.
- Realiza el tratamiento de las caries, enfermedad periodontal, mal oclusión y rehabilitación profésica para preservar el estado de salud del sistema estomatognático.

713026 Odontología

La carrera de Odontología, trata de permitir distinguir las características de las prácticas y tendencias actuales de la profesión en el plano del conocimiento, la tecnología y la proyección social. Asimismo es un conjunto de rasgos y capacidades que permiten demostrar la acreditación de la profesión. Su formación profesional es científica tecnológica en las áreas básicas y especializadas, con manejo de la prevención, diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y el mantenimiento de la salud del sistema estomatognático en relación con la salud general. Las actividades del profesional son:

- Desarrollar gestión y comprometerse con programas de salud en atención primaria preferentemente, que beneficien a la comunidad, localidad, región o a nivel nacional, integra las políticas de salud con los intereses de la población, considera el entorno y su preservación para el bienestar común.
- Integrar al equipo de salud para el diagnóstico y tratamiento, interdisciplinario contribuyendo en su área de competencia en la salud individual o colectiva.
- Demostrar actitud crítica y reflexiva para emitir juicios y solucionar problemas.
- Asumir su labor profesional con sentido ético y estético, con compromiso social y liderazgo.
- Aplicar conocimientos científicos y tecnológicos para la formulación del diagnóstico y tratamiento integral del paciente odontológico.

714 Enfermería

714016 Enfermería

La carrera de Enfermería, es la rama que busca como fin la prevención y recuperación de la salud de las personas en las diversas etapas de su vida. En atención al desarrollo científico y tecnológico y a la constante investigación, logrando que los profesionales puedan responder a los desafíos que condicionan la salud en la sociedad, a través de acciones eficaces e innovadoras para beneficio de la población.

La Enfermería como profesión ofrece acciones encaminadas a satisfacer necesidades haciendo uso del conocimiento de ciencias básicas de la ética y estética para una vida de calidad. Las actividades del profesional son:

- Dirigir los servicios de enfermería en hospitales, clínicas, ONGs, empresas y entidades educativas.
- Brindar atención de salud en situaciones de emergencia y/o urgencia.
- Ejercer la dirección y jefatura de programas de formación y capacitación.

- Desarrollar actividades preventivas promocionales.
- Realizar investigaciones en el campo de la salud.
- Diseñar políticas y evaluar programas de salud de carácter institucional y nacional.
- Consultoría, asesoría y consejería en instituciones públicas y privadas como profesional independiente.

715 Tecnología Médica

715016 Laboratorio Clínico

La carrera de Laboratorio Clínico, forma en el profesional conocimientos de la salud con formación integral y con una sólida formación científica poseedor de las destrezas necesarias, la eficiencia y la experiencia para la ejecución de exámenes de laboratorio de química clínica, hematología, microbiología, parasitología, inmunología y anatomía patológica con el fin de colaborar en la prevención, diagnóstico y recuperación de la salud del individuo y de la comunidad en apoyo al diagnóstico y tratamiento médico.

- Posee actitud para formar parte del equipo de profesionales que integran el laboratorio clínico y anatomopatológico, equipo en el cual ocupa una posición de liderazgo responsabilidad de nivel profesional.
- Está capacitado para el manejo de hemoderivados, como integrante del equipo multidisciplinario de los bancos de sangre.
- Tiene formación y disposición para aplicar y promover en el ámbito del laboratorio clínico y anatomopatológico, la cultura de la calidad y las buenas prácticas de laboratorio.
- Posee adecuado equilibrio emocional y manejo de las técnicas de comunicación interpersonal para poder establecer una correcta relación tecnólogo-paciente.

715026 Laboratorio y Anatomía Patológica

La carrera de Laboratorio y Anatomía Patológica, se encarga de describir y controlar las diferentes técnicas de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica utilizando los recursos de nuestra realidad local, regional y nacional. Las tareas del profesional son:

- Formular y asesorar proyectos de investigación en laboratorio clínico, para la solución de los problemas de salud individual y comunitaria.
- Actuar con compromiso con la salud física, mental y emocional de la sociedad humana, en especial de nuestra localidad, la región y el país.

715036 Optometría

La carrera de Optometría, forma especialistas para trabajar en la corrección de los defectos refractivos del ojo; es decir de todas las alteraciones de la forma, diámetro o curvatura de los diferentes lentes o sistemas ópticos del globo ocular. Se dedica a la detección, prescripción y tratamiento de los defectos visuales mediante la prescripción de anteojos y lentes de contacto. El Optometrista realiza y asiste al oftalmólogo en la implementación de múltiples exámenes para la

valoración y la rehabilitación ocular del paciente. Las actividades del profesional son:

- Efectuar campañas de prevención y educación.
- Indicar el uso de protección específica.
- Realizar funciones de detección y diagnóstico.

715046 Radiología

La carrera de Radiología, está orientado a formar especialistas profesionales que colaboran en la aplicación de las distintas técnicas diagnósticas y terapéuticas en el ámbito de la salud. Su capacitación le permite aplicar técnicas adecuadas de imagen diagnóstica en las áreas de radiología convencional, angiografía, medicina nuclear, radioterapia, resonancia magnética nuclear, tomografía computada, mamografía y demás. Además, se ocupa del manejo de instrumentos, su procesamiento y la preparación del paciente para esta clase de estudios.

Las actividades del profesional son:

- Conocer con toda exactitud, cual es la posición adecuada de la región anatómica que corresponde radiografiar.
- Dominar con certeza los valores o medidas eléctricas que deberán actuar para alcanzar en cada caso una imagen correcta e ilustrativa del revelado y así procurar obtener el mejor resultado para la finalidad buscada, indispensable para su diagnóstico.
- Realizar el procesamiento de la información, como la elaboración y presentación de datos, construcción de gráficas e histogramas, revelado de material fotográfico, procesamiento de la información por técnicas de computación, tratamiento y reconstrucción de imágenes.
- Controlar el cuidado de los equipos de manera que mantengan las condiciones necesarias para su correcto empleo y se eviten daños. Comunicar toda falla o anomalía comprobada en el instrumento.

715056 Tecnología Médica

La carrera de Tecnología Médica, trata sobre el diagnóstico, tratamiento y restablecimiento funcional de todo tipo de discapacidades. El profesional está preparado para la ejecución de análisis clínicos que contribuyen al estudio, prevención, diagnóstico y tratamiento de los problemas de salud de los pacientes. El tecnólogo médico cumple un rol de colaboración en el manejo de pacientes, especialmente a través de los exámenes y procedimientos destinados al diagnóstico y tratamiento de patologías que le afectan.

Realiza investigación básica y aplicada de algunas patologías particulares del área biomédica. Las actividades del profesional son:

- Ejecutar diferentes exámenes, como también procedimientos en los que se apoya el diagnóstico y tratamiento de diferentes patologías.
- Generar, analizar e interpretar documentos de diagnóstico.
- Implementar, ejecutar y evaluar normas de bioseguridad para prevenir, evitar y minimizar riesgos propios de la ejecución de exámenes y procedimientos clínicos, con el fin de proteger a las personas y al medioambiente.

- Planificar y/o participar en campañas de prevención, detección temprana y rehabilitación de distintas patologías de la comunidad.

715066 Terapia de Lenguaje

La carrera de Terapia de Lenguaje, trata sobre el cuidado y prevención en las deficiencias prevención en las deficiencias orales (en el habla), gestuales (gestos) o escritas que puede tener una persona en la audición, habla, voz y lenguaje. Los profesionales de esta carrera buscan mejorar la calidad de vida de las personas que tengan deficiencias en su comunicación, les indican a los pacientes que ejercicios deben realizar para su rehabilitación. Las tareas del profesional son:

- Evaluar, diagnosticar e intervenir las deficiencias del lenguaje que presentan los/las estudiantes.
- Promover el desarrollo integral del paciente, ya sea niño, adolescente o adulto con problemas de comunicación.
- Fomentar la participación de los padres y/o familiares para que sean colaboradores activos en la atención terapéutica del paciente.
- Ofrecer asesoría a padres y maestros en todo lo relacionado con el desarrollo y la estimulación del lenguaje.
- Implementar proyectos a nivel institucional y comunal sobre prevención de problemas de voz, habla, lenguaje y comunicación.

715076 Terapia Física

La carrera de Terapia Física, estudia los factores que intervienen en el movimiento humano y las causas que lo afectan. Tiene amplias aplicaciones clínicas para la restauración, mantenimiento y promoción de una función física óptima, así como para mantener y mejorar la salud, el bienestar, el acondicionamiento físico y la actividad deportiva y laboral. El terapeuta físico tiene además un papel importante en unidades de Terapia Intensiva y Coronaria, colaborando con el equipo de salud en la atención de pacientes con insuficiencia respiratoria aguda y crónica.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Planificar y desarrollar programas de ejercicio corporal que potencialicen el sistema neuro-psicomotor y contribuyan con la calidad de vida en las distintas etapas del ciclo vital.
- En forma conjunta con médicos laborales y terapeutas ocupacionales analiza la actividad laboral desde el punto de vista ergonómico, a fin de prevenir lesiones o enfermedades profesionales.
- Manejar con destreza los equipos, modalidades y técnicas especiales que conforman la disciplina de la terapia física
- Desarrollar acciones de prevención de discapacidad física, de detección de riesgos que afectan al movimiento corporal humano, función asistencial para restaurar la pérdida de la capacidad motora, de gestión, de atención primaria y de investigación.
- Preparar e informar al paciente sobre los procedimientos fisioterapéuticos que se le realizarán.

- Realizar acciones de concientización por medio de divulgación e información sobre los factores de riesgo que contribuyen a la disminución de la funcionalidad del sistema neuropsicomotor, en los diferentes grupos de edad.
- Desarrollar proyectos de investigación que contribuyan a la calidad de la atención y a la actualización del desempeño personal y profesional.

715086 Terapia Física y Rehabilitación

La carrera de Terapia Física y Rehabilitación, forma profesionales especialistas para proporcionar atención a pacientes con capacidades diferentes, y resolver o minimizar los problemas de discapacidad y lograr una rehabilitación integral, con calidad y ética profesional. Tiene conocimientos y dominio de la Terapia Física y Rehabilitación, con habilidades, destrezas y criterio para desempeñarse con calidad en su profesión; con una formación humana y ética, que tengan la capacidad de participar en grupos interdisciplinarios y en políticas de prevención en personas con riesgo a desarrollar una discapacidad, proporcionar atención a pacientes con capacidades diferentes, para resolver o minimizar los problemas de discapacidad y lograr una rehabilitación integral. Las actividades del profesional son:

- Ejecutar y controlar las diferentes técnicas de Terapia Física y Rehabilitación, utilizando los recursos de la propia realidad local, regional y nacional.
- Formular y asesorar proyectos de investigación en Terapia Física y Rehabilitación, para la solución de los problemas de salud individual y comunitaria.
- Liderar equipos interdisciplinarios, con la finalidad de abordar y resolver problemas en situaciones, educativas, clínicas, organizacionales y /o sociales.
- Actuar con compromiso con la salud física, mental y emocional de la sociedad humana, en especial de nuestra localidad, la región y el país.

715096 Terapia Ocupacional

La carrera de Terapia Ocupacional, capacita profesionales para desarrollar acciones de promoción, prevención y recuperación de la salud a través del análisis y aplicación de las ocupaciones de Automantenimiento, Productividad, Juego y Tiempo Libre como integrantes de equipos inter y multidisciplinarios. Tiene como objetivo analizar e instrumentar las ocupaciones del hombre relacionadas con el desempeño en las áreas de Automantenimiento, Productividad y Tiempo Libre, para promover, mantener y recuperar la salud. Las actividades del profesional son:

- Detectar y evaluar precozmente disfunciones del desarrollo y efectuar estimulación temprana.
- Promover la integración social de la persona con discapacidad.
- Diseñar, elaborar y evaluar adaptaciones personales y ambientales destinadas a mejorar la autonomía de las personas con discapacidad.

716 Farmacia y Bioquímica

716016 Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica

La carrera de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímica, capacita especialistas para desempeñar su profesión en la diversidad de campos donde es imprescindible.

Entre ellos se encuentra la investigación Fitoquímica, la Bromatología, la Farmacología, la Toxicología, la Atención Farmacéutica, entre otros.

Tiene formación científica, tecnológica y humanística, con capacidad gerencial, ejecutiva y de liderazgo, capacitado para ejercer las diferentes áreas profesionales del químico, farmacéutico, con valores éticos y deontológicos. Realizara las siguientes tareas:

- Formular y producir medicamentos de calidad mediante métodos farmacéuticos adecuados (tanto de origen sintético como naturales) cumpliendo las Buenas Prácticas de Manufactura.
- Participar como Químico Farmacéutico en el sistema regulatorio de registros sanitarios de medicamentos, alimentos, insumos, material quirúrgico, patentes, etc.
- Desarrollar las buenas prácticas de almacenamiento, diseñar y supervisar los sistemas de adquisición y distribución de medicamentos, incluidos el almacenamiento y dispensación (sean éstos de ámbito nacional, local o internacional).

716026 Farmacia y Bioquímica

La carrera de Farmacia y Bioquímica, está orientado a capacitar profesionales para asesorar en Farmacia Clínica, para evaluar las terapias definidas, las reacciones adversas y toxicológicas por fármacos en hospitales y clínicas. Las actividades del profesional son:

- Investigar y desarrollo de medicamentos, así como en plantas medicinales y otros recursos terapéuticos
- Realizar estudios en alimentos y nutrición Investigación biotecnológica.
- Realizar estudios de tóxicos y venenos
- Atención farmacéutica Investigación y desarrollo de productos cosméticos
- Manejar de equipos e instrumentación aplicables al área química, clínica y farmacéutica.
- Realizar Control de Calidad del Medicamento, del alimento y afines para evaluar insumos, productos en proceso y producto final aplicando moderna tecnología y métodos analíticos autorizados.
- Planificar y ejecutar acciones de prevención y educación, tanto en el área de salud como en el uso y abuso de drogas.

716036 Toxicología

La carrera de Toxicología, tiene como objetivo formar profesionales idóneos para prevenir, diagnosticar y tratar las intoxicaciones ambientales, accidentales, laborales, alimentarias, por uso indebido de drogas, medicamentosas, por animales ponzoñosos, plantas tóxicas, etc. Asimismo tiene adquiridas las habilidades necesarias para la búsqueda e interpretación de información para los procesos de evaluación de riesgo, respuesta en emergencias y catástrofes, y notificación epidemiológica.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Está capacitado para detectar y jerarquizar aquellos signos y síntomas que son determinantes en los diferentes diagnósticos toxicológicos.

- Realiza diagnósticos diferenciales con patologías tanto clínicas como pediátricas para poder arribar al correcto diagnóstico.
- Reconoce cuando la intoxicación implica un riesgo epidemiológico y conocer aquellas que son de denuncia obligatoria.
- Saber solicitar e interpretar los exámenes complementarios específicos

717 Obstetricia

717016 Obstetricia

La carrera de Obstetricia, está orientada hacia la formación de profesionales capaces de diagnosticar, dar tratamiento, rehabilitar y referencia oportuna, con calidad y calidez, a la mujer en la etapa pre-concepcional, concepcional y postconcepcional y a la familia, de tal forma que contribuya a mejorar su salud sexual y reproductiva, así como su salud integral en los diferentes niveles de atención.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Prevenir, proteger y detectar oportunamente los problemas de salud reproductiva y salud en general, a través de actividades de información, comunicación y educación con enfoque de riesgo, buscando alternativas y soluciones conjuntas que permitan incorporar estilos de vida saludables y mejora de la calidad de vida de la mujer, su pareja, familia y comunidad en general en todos los niveles de atención.
- Conocer sobre normas y procedimientos que faciliten una adecuada gerencia y eficiente planificación, organización, coordinación, ejecución, evaluación y monitorización de los servicios, programas, proyectos, actividades y otros en el campo de la salud y educación.

717026 Obstetricia y Puericultura

La carrera de Obstetricia y Puericultura, está orientado a formar profesionales para ser capaces de desempeñar con una visión científico humanista, de manera pertinente y competente en los campos de la Obstetricia, Ginecología, Neonatología, Gestión y Educación, de manera independiente o como parte del equipo de salud, en el ámbito público y privado, clínico y administrativo. En este contexto, será capaz de movilizar efectivamente todos los recursos desarrollados durante su proceso de formación profesional, para conformar redes con otros profesionales y/o especialistas y como integrantes de equipos multi e interdisciplinarios que convergen en esta área.

Las actividades del profesional son:

- Ser consciente y comprometido con la realidad del mundo en que vive y será capaz de liderar equipos de trabajo en función de los cuidados de la mujer, familia y comunidad.
- Ser capaz de evidenciar liderazgo, pro-actividad, respeto y responsabilidad, a través de un constante perfeccionamiento, destacándose por su espíritu emprendedor e innovador en las diferentes áreas de desarrollo profesional.

719 Otras Carreras de Ciencias de la Salud

719016 Ciencias del Deporte

La carrera de Ciencias del Deporte, está orientada hacia la formación de profesionales competentes para desarrollar una cultura física y deportiva con características diferenciadas en cada etapa del desarrollo de la persona, creando espacios de aprendizaje significativo, aplicando estrategias de inclusión y de gestión en deportes, educación física, recreación, cultura física terapéutica y rehabilitación, promoviendo una calidad de vida.

0 Fuerzas Armadas y Policiales

Se caracteriza por la capacidad de conocimientos, habilidades, destrezas y aptitudes en sus valores y principios de honor, la moral y la ética militar son cualidades que reflejan la rectitud de actuar en el obrar y en el cumplimiento de los deberes y obligaciones, generando confianza y respeto entre los miembros de las Fuerzas Armadas y los miembros de la Policía Nacional con el entorno social por su vocación de servicio como también asumir liderazgo frente a las situaciones de enfrentamiento por la defensa nacional y ciudadana.

Estas carreras exigen entre otras virtudes, patriotismo, clara concepción del cumplimiento del deber, acendrado espíritu militar, firmeza de carácter, sentido de la responsabilidad, veracidad, valor, obediencia, subordinación, compañerismo y preocupación por cultivar y desarrollar, en el más alto grado, las virtudes y deberes

01 Fuerzas Armadas

011 Oficiales de las Fuerzas Armadas

011016 Ciencias de la Administración Aeroespacial (Aviación)

La carrera de Ciencias de la Administración Aeroespacial (Aviación) comprende el conocimiento y aplicación de la ciencia, tecnología y administración aeronáutico militar. El propósito esencial de la formación académica consiste en que el Aspirante a Cadete y Cadete, comprenda y aplique los siguientes conocimientos:

- Los contenidos de la especialidad básica.
- Los contenidos de las ciencias básicas aplicados a la ciencia y tecnología aeronáutico militar.

Fuerza Aérea del Perú brinda una formación superior con el propósito de que se capacite y afiance en el ejercicio bajo una férrea disciplina, fundada en el cumplimiento del deber, Amor a la Patria, Preparación teórica práctica como combatiente para la supervivencia, con una formación académica, conocimiento y aplicación de la ciencia, tecnología y administración aeronáutica militar. La formación comprende la parte cultural y humanista; el cultivo de la sensibilidad; la práctica del protocolo, cortesía y urbanidad; de integración al medio socio-cultural en que actúa y a la comprensión de la realidad institucional, nacional y mundial, con una formación moral, respecto a los valores morales, cívico-patrióticos y espirituales. Sus tareas son las siguientes:

- Tener una formación permanente a través de la práctica de deportes grupales, individuales y competitivos, así como de la defensa personal y el entrenamiento Físico-Atlético para desempeñarse en forma óptima.
- Defender al Perú de sus amenazas y proteger sus intereses asumir el control del orden interno, participar en el desarrollo económico y social del país y en la

defensa civil de acuerdo a la ley mediante el empleo del poder aeroespacial a fin de contribuir a garantizar su independencia soberanía e integridad territorial.

011026 Ciencias Militares (Ejército)

La carrera de Ciencias Militares (Ejército) capacita en lo moral, psicológico, intelectual y físico, para desempeñarse en el mando a nivel comandante de sección, ejerciendo en forma permanente el liderazgo y asumiendo los roles de educador, instructor y administrador de recursos humanos y materiales entregados bajo su responsabilidad. El ejército del Perú en su ejercicio tiene una formación integral académicamente y en valores de honor, amor a la patria, honestidad, responsabilidad, justicia, equidad, vocación de servicio permanente al país, que se traduce en un valor social: la defensa de la Soberanía Nacional, exige equilibrio físico y emocional requerido para enfrentar y vencer las exigencias de la vida militar. Para su desempeño profesional, el militar ha de poseer y cultivar valores imprescindibles para el desarrollo de su personalidad, ya que debe estar al servicio de un fin superior.

La profesión militar, transfiere efectos sobre el contexto socio familiar del militar, condiciona sus derechos constitucionales y lo liga éticamente a la Institución. Sus tareas son las siguientes:

- Organizar y preparar la fuerza para disuadir amenazas y proteger al Perú de agresiones contra su independencia, soberanía e integridad territorial.
- Asumir el control del orden interno, según la Constitución Política.
- Participar en la defensa civil y el desarrollo socio-económico del país, así como en operaciones de paz derivadas de acuerdos internacionales.

011036 Ciencias Administrativas Marítimas (Marina)

La carrera de Ciencias Administrativas Marítimas (Marina) desarrolla en los Cadetes Navales una capacidad profesional integral basada en modelos educativos de vanguardia, que los convierte en profesionales idóneos, forjadores decididos del destino de su Patria en un marco de seguridad y desarrollo.

La Marina de Guerra del Perú, brinda una formación superior, la profesión militar es integral, moral, intelectual y física, para desempeñarse profesionalmente en las unidades y dependencias de la Marina de Guerra del Perú. Capacita, entrena y forma conciencia naval en su cuerpo, para adecuar su desempeño al servicio naval.

Las actividades de formación y capacitación se sustentan en el honor, integridad, combatividad, excelencia e identificación institucional, para lograr oficiales competentes con vocación de servicio a su Patria, capaces de asumir los retos y cambios futuros de la Institución.

- Ejercer la vigilancia y protección de los intereses nacionales en el ámbito marítimo, fluvial y lacustre.
- Apoyar la política exterior del Estado a través del Poder Naval.
- Asumir el control del orden interno, coadyuvar en el desarrollo económico y social del país.
- Participar en la Defensa Civil de acuerdo a ley; con el fin de contribuir a garantizar la independencia, soberanía e integridad territorial de la República y el bienestar general de la población.

02 Fuerzas Policiales

021 Oficiales de la Policía Nacional

021016 Administración y Ciencias Policiales (oficiales)

La carrera de Administración y Ciencias Policiales (oficiales) desarrolla en los cadetes, una preparación física y psicológicamente responsable de su personalidad y desarrollamos sus competencias cognitivas, procedimentales y actitudinales, los preparamos para asumir los retos que la sociedad demanda con honor, disciplina y responsabilidad, buscamos innovaciones y soluciones enmarcadas dentro de una cultura de paz y cooperación. La Policía Nacional del Perú, brinda una formación superior a través de un proceso educativo integral de acuerdo a las exigencias de la formación profesional, va desarrollando competencias cognitivas, aptitudes, habilidades y destrezas que sustentadas en principios axiológicos humanistas, permitan poner a disposición de la sociedad a un profesional competente para cumplir la función policial. Alcanzar un alto nivel de formación profesional, a través de un proceso permanente, que permita la consolidación de su profesión, orientada al correcto ejercicio de la función policial y, al cumplimiento de la misión Institucional.

VII. CARRERAS NO UNIVERSITARIAS

7.1 Carreras No Universitarias – Nivel Superior

7.1.1 Listado de carreras

1 Educación

11 Educación inicial y primaria

111 Educación Inicial

111015 Educación Inicial

111025 Educación Inicial (Intercultural y Bilingüe)

112 Educación Primaria

112015 Educación Primaria

112025 Educación Primaria (Intercultural y Bilingüe)

12 Educación secundaria

121 Educación Secundaria

121015 Educación en Computación e Informática

121025 Educación en Idiomas - Inglés

121035 Educación para el Trabajo

121045 Educación Religiosa

121055 Educación Secundaria - Ciencia, Tecnología y Ambiente

121065 Educación Secundaria - Ciencias Sociales

121075 Educación Secundaria - Comunicación

121085 Educación Secundaria - Matemática

121095 Educación Secundaria Técnica

13 Educación Física

131 Educación Física

131015 Educación Física

14 Educación Especial

141 Educación Especial

141015 Educación Especial Audición

141025 Educación Especial Retardo

15 Educación Artística

151 Educación Artística

151015 Educación Artística

151025 Educación Danza

151035 Educación en Danza Clásica

151045 Educación Musical

151055 Pedagogía de la Interpretación Musical

19 Otras Carreras de Educación

199 Otras Carreras de Educación

199015 Educación Básica Alternativa

199025 Otras Carreras de Educación

2 Humanidades y Artes

21 Humanidades

214 Idiomas

- 214015 Interpretación de Idiomas
- 214025 Traducción de Idiomas
- 214035 Traducción e Interpretación

215 Bibliotecología y Archivo

- 215015 Archivos

216 Teología y Filosofía

- 216015 Religión y Educación para el Trabajo
- 216025 Teología - Católica
- 216035 Teología - Evangélica
- 216045 Teología - Formación Religiosa

22 Artes

221 Arte

- 221015 Artes Plásticas y Visuales
- 221025 Construcción de Arte en Madera
- 221035 Restauración y Conservación de Obras de Arte

222 Diseño

- 222015 Animación Digital
- 222025 Artes Gráficas
- 222035 Artes Gráficas y Publicitarias
- 222045 Artes y Ciencias Publicitarias
- 222055 Ciencias Publicitarias
- 222065 Dirección de Artes Gráficas y Publicitarias
- 222075 Dirección y Diseño Gráfico
- 222085 Dirección y Diseño Publicitario
- 222095 Diseño de Interiores
- 222105 Diseño de Producto
- 222115 Diseño Escenográfico
- 222125 Diseño Gráfico
- 222135 Diseño Gráfico y Publicidad Digital
- 222145 Diseño Gráfico y Publicitario
- 222155 Diseño Industrial
- 222165 Diseño Publicitario
- 222175 Diseño Técnico
- 222185 Diseño Web y Multimedia
- 222195 Producción de Impresos
- 222205 Publicidad

223 Danza

- 223015 Danza
- 223025 Interprete en Danza Clásica

224 Música

- 224015 Composición
- 224025 Dirección Musical
- 224035 Interpretación Musical
- 224045 Música

224055 Música y Tecnología de Sonido
224065 Musicología
224075 Producción Musical

225 Teatro

225015 Actuación
225025 Arte Dramático
225035 Teatro y Televisión

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

31 Servicios Sociales y del Comportamiento

311 Servicios Sociales y Asistenciales

311015 Promoción Comunal
311025 Relaciones Institucionales
311035 Relaciones Públicas
311045 Tecnología Penitenciaria

313 Psicología

313015 Terapia Psicoanalítica

32 Ciencias de la Comunicación

321 Ciencias de la Comunicación

321015 Ciencias de la Comunicación
321025 Comunicación Audiovisual
321035 Comunicación Audiovisual Multimedia
321045 Comunicación Escénica
321055 Comunicación Integral
321065 Comunicación Social
321075 Dirección y Guionización
321085 Dirección y Producción en Radio
321095 Dirección, Realización de Cine y TV
321105 Producción de Espectáculos
321115 Producción de Programas de Televisión
321125 Producción de Radio y Televisión

322 Periodismo y Locución

322015 Locución, Comunicación Radial y Televisiva
322025 Operaciones de Comunicaciones
322035 Periodismo
322045 Periodismo Audiovisual
322055 Periodismo Deportivo
322065 Periodismo Radial y Televisivo
322075 Reportalismo

323 Operadores de Imagen y Sonido

323015 Audiovisual Multimedia
323025 Cámara y Edición Creativa
323035 Fotografía

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

331 Administración de Empresas

331015 Abastecimiento
331025 Administración
331035 Administración Bancaria

- 331045 Administración Bancaria por Competencias
- 331055 Administración Bancaria y Financiera
- 331065 Administración de Aeropuertos
- 331075 Administración de Agencia de Viajes
- 331085 Administración de Banca y Finanzas
- 331095 Administración de Empresas
- 331105 Administración de Empresas de Transportes
- 331115 Administración de Negocios
- 331125 Administración de Negocios y Ventas
- 331135 Administración de Seguros
- 331145 Administración Ejecutiva
- 331155 Administración Industrial
- 331165 Administración Logística
- 331175 Administración Municipal
- 331185 Administración y Gestión Comercial
- 331195 Administración y Gestión Empresarial
- 331205 Administración y Finanzas
- 331215 Dirección de Empresas
- 331225 Dirección de Empresas y Finanzas
- 331235 Gerencia
- 331245 Gestión Comercial
- 331255 Gestión del Emprendimiento
- 331265 Gestión y Administración de Negocios
- 331275 Organización y Administración de Empresas

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía

- 332015 Administración de Empresas Turísticas
- 332025 Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras
- 332035 Administración de Hostelería
- 332045 Administración de Hoteles y Restaurantes
- 332055 Administración de Hoteles, Restaurantes y Afines
- 332065 Administración de Servicios de Hostelería
- 332075 Administración de Negocios Internacionales de Turismo
- 332085 Administración Hotelera
- 332095 Administración y Gerencia en Hotelería Internacional
- 332105 Cocina
- 332115 Ecoturismo y Gestión Ambiental
- 332125 Gastronomía y Arte Culinario
- 332135 Hostelería
- 332145 Hoteles y Restaurantes
- 332155 Pastelería
- 332165 Servicios Hoteleros y Cocina
- 332175 Turismo y Hotelería

333 Marketing

- 333015 Marketing
- 333025 Marketing Empresarial
- 333035 Marketing Integral
- 333045 Marketing Visual
- 333055 Marketing y Publicidad
- 333065 Marketing y Ventas
- 333075 Mercadotecnia
- 333085 Ventas

335 Negocios Internacionales

- 335015 Administración de Negocios Internacionales

335025 Comercio Exterior
335035 Comercio Exterior Área Artesanía del Vestir
335045 Comercio Exterior Área Finanzas
335055 Comercio Exterior Área Marketing
335065 Logística del Comercio Internacional

337 Secretariado

337015 Asistente Ejecutivo
337025 Secretariado Ejecutivo
337035 Secretariado Ejecutivo Bilingüe
337045 Secretariado Ejecutivo Computarizado
337055 Secretariado Ejecutivo y Gerencial
337065 Secretariado Internacional Ejecutivo

339 Otras Carreras de Administración

339015 Administración de Recursos Humanos
339025 Administración de Servicios de Postales
339035 Administrativo
339045 Agencia de Desarrollo Integral
339055 Comercio
339065 Moneda Extranjera
339075 Planificación Empresarial
339085 Planificación y Gestión de Desarrollo
339095 Supervisión de Operaciones

34 Ciencias Económicas y Contables

341 Economía

341015 Análisis Económico
341025 Economía Empresarial
341035 Elaboración y Evaluación de Proyecto

342 Contabilidad y Finanzas

342015 Banca y Finanzas
342025 Contabilidad
342035 Contabilidad Computarizada
342045 Contabilidad y Finanzas
342055 Crédito Sectorial
342065 Créditos
342075 Finanzas
342085 Operaciones Bancarias y Financieras

35 Derecho, Ciencias Políticas y Jurídicas

352 Ciencias Políticas

352015 Análisis Político

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

41 Ciencias de la Vida

412 Zootecnia

412015 Zootecnia

413 Hidrografía

413015 Hidrografía y Navegación

414 Meteorología

414015 Meteorología

42 Ciencias Físicas y Químicas

422 Química

422015 Análisis Químico

422025 Química Industrial

422035 Tecnología de Análisis Químico

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

441015 Administración de Centro de Cómputo

441025 Administración Informática de Empresas

441035 Administración y Sistemas

441045 Análisis de Sistemas

441055 Análisis de Sistemas y Modelación de Base de Datos

441065 Analista

441075 Analista Programador

441085 Computación

441095 Computación e Informática

441105 Computación y Administración de Sistemas

441115 Computación y Sistemas

441125 Informática

441135 Microcomputación e Informática

441145 Procesamiento de Datos

441155 Programación

441165 Redes y Comunicación de Datos

441175 Redes y Comunicaciones

441185 Redes y Seguridad Informática

441195 Reparación de Computadoras

441205 Reparación de Computadoras y Redes

441215 Seguridad Informática

441225 Sistemas de Información

441235 Sistemas Informáticos para la Productividad

441245 Software y Sistemas

441255 Soporte de Sistemas y Redes

5 Ingeniería, Industria y Construcción

51 Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

512 Ingeniería de Telecomunicaciones

512015 Control de Tránsito Aéreo

512025 Sistemas de Telecomunicaciones

512035 Técnica en Ingeniería de Sonidos

512045 Técnica en Ingeniería de Telecomunicaciones

512055 Técnica en Ingeniería de Telemática

512065 Telecomunicaciones

512075 Telemática

52 Ingeniería Industrial y Producción

521 Ingeniería Industrial

521015 Procesos Industriales y de Sistemas

521025 Salud y Seguridad Ocupacional

521035 Tecnología de la Producción

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

522015 Gastronomía Industrial
522025 Industrias Alimentarias
522035 Industrias Alimentarias lácteas

523 Ingeniería en Agroindustria

523015 Agroindustrias
523025 Olivicultura y Elaiotecnía
523035 Viticultura y Enología

524 Ingeniería Eléctrica

524015 Electricidad
524025 Electricidad Industrial
524035 Electrotécnia Industrial
524045 Técnicas de Ingeniería Eléctrica

525 Ingeniería Electrónica

525015 Electrónica
525025 Electrónica Aeronáutica
525035 Electrónica de Microcomputadoras
525045 Electrónica de Sistemas Industriales
525055 Electrónica Digital
525065 Electrónica Industrial
525075 Electrónica y Automatización Industrial
525085 Electrónica de Sistemas Computarizados
525095 Sistemas Automáticos Programables
525105 Técnicas de Ingeniería Electrónica

526 Ingeniería Mecánica

526015 Aeronáutica
526025 Autotrónica
526035 Aviónica
526045 Mantenimiento de Aeronaves
526055 Mantenimiento de Estructuras
526065 Mantenimiento de Maquinaria
526075 Mantenimiento de Maquinaria de Planta
526085 Mantenimiento de Maquinaria Pesada
526095 Mantenimiento de Motores, Hélices y Unidad de Potencia Auxiliar
526105 Mantenimiento de Vehículos Motorizados y Equipos Contra Incendio
526115 Mantenimiento y Operación de Armamento y Equipos Auxiliares
526125 Maquinas Navales
526135 Mecánica Aeronáutica
526145 Mecánica Aeronaval
526155 Mecánica Agrícola
526165 Mecánica Automotriz
526175 Mecánica de Mantenimiento
526185 Mecánica de Producción
526195 Mecánica Hidráulica
526205 Motores
526215 Operación de Máquinas, Herramientas y Control Numérico
526225 Técnica en Ingeniería Mecánica de Mantenimiento
526235 Técnica en Ingeniería Mecánica de Producción
526245 Tecnología Mecánica Eléctrica

527 Ingeniería Minera, Metalurgia y Petróleo

527015 Concentración de Minerales
527025 Explotación Minera

527035 Geología de Minas
527045 Laboratorio Químico y Metalúrgico
527055 Metalurgia
527065 Modelería y Fundición
527075 Procesos Químicos y Metalúrgicos

528 Ingeniería Textil y Confecciones

528015 Diseño de Modas
528025 Diseño de Modas y Modistería Industrial
528035 Diseño Textil
528045 Diseño y Producción de Textiles
528055 Gestión de Modas y Confecciones
528065 Gestión de la Producción en la Industria de las Confecciones
528075 Gestión Textil
528085 Industria del Cuero
528095 Industria del Vestido
528105 Producción Textil

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura

531 Ingeniería Civil

531015 Aerofotografía
531025 Construcción Civil
531035 Dibujo en Construcción Civil
531045 Edificaciones
531055 Geomática
531065 Gestión de la Producción en la Industria de la Construcción
531075 Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto
531085 Suelos, Concreto y Asfalto
531095 Topografía
531105 Topografía Superficial y Minera

533 Arquitectura y Urbanismo

533015 Arquitectura de Interiores

534 Mantenimiento y Restauración de Obras Públicas

534015 Conservación de Bienes Arqueológicos
534025 Conservación y Restauración
534035 Restauración de Monumentos Históricos y Bienes inmuebles

59 Otras Ingenierías

591 Ingeniería Pesquera

591015 Conducción de Embarcaciones de Pesca
591025 Producción en Pesquería
591035 Tecnología Pesquera

594 Ecología y Medio Ambiente

594015 Manejo de Cuencas y Gestión Ambiental
594025 Medio Ambiente
594035 Medio Ambiente y Recursos Naturales

6 Agropecuaria y Veterinaria

61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura

611 Agropecuaria

- 611015 Administración de Negocios Agropecuarios
- 611025 Administración Rural
- 611035 Agropecuaria
- 611045 Fruticultura
- 611055 Fruticultura y Olivicultura
- 611065 Gestión de Recursos Hídricos
- 611075 Horticultura
- 611085 Jardinería y Paisajismo
- 611095 Producción Agraria
- 611105 Producción Agrícola
- 611115 Producción Agropecuaria
- 611125 Producción Pecuaria
- 611135 Producción y Gestión Pecuaria
- 611145 Riego Drenaje
- 611155 Tecnología Agrícola

612 Ciencias Forestales

- 612015 Administración de Recursos Forestales
- 612025 Forestal
- 612035 Forestal (para zona de selva)

613 Acuicultura

- 613015 Acuicultura

7 Ciencias de la Salud

71 Ciencias de la Salud

711 Medicina

- 711015 Anestesiología
- 711025 Paramédico

712 Nutrición

- 712015 Nutrición y Dietética
- 712025 Nutrición y Tecnología de los Alimentos

713 Odontología

- 713015 Prótesis Dental

714 Enfermería

- 714015 Auxiliar de Enfermería
- 714025 Cuidados Auxiliares de Enfermería
- 714035 Enfermería Técnica
- 714045 Inyectables y Primeros Auxilios

715 Tecnología Médica

- 715015 Fisioterapia y Rehabilitación
- 715025 Laboratorio Clínico
- 715035 Mantenimiento de Establecimientos de Salud

715045 Óptica
715055 Optometría
715065 Ortopedia
715075 Radiología

716 Farmacia y Bioquímica
716015 Farmacia

717 Obstetricia
717015 Obstetricia

8 Servicios

81 Servicios

811 Turismo
811015 Conducción en Turismo
811025 Ecología Turística
811035 Guía Oficial de Caminata
811045 Guía Oficial de Montaña
811055 Guía Oficial de Turismo
811065 Información Turística
811075 Operaciones de Viajes
811085 Operaciones Hoteleras
811095 Promoción de Turismo 1/
811105 Turismo
811115 Viajes y Turismo

1/ Incluye la carrera de Promoción Turística

812 Tratamiento de Belleza y Peluquería
812015 Cosmética Dermatológica

0 Fuerzas Armadas y Policiales

01 Fuerzas Armadas

011 Suboficiales de las Fuerzas Armadas
011015 Armas Submarinas
011025 Artillería
011035 Capitanía y Guardacostas
011045 Defensa Aérea
011055 Fuerzas Especiales
011065 Infantería de Marina
011075 Inteligencia
011085 Maniobras
011095 Operaciones Especiales
011105 Policía Naval
011115 Seguridad e Instrucción Militar
011125 Sensores

02 Policía Nacional

021 Suboficiales de la Policía Nacional
021015 Administración y Ciencias Policiales

7.1.2 Notas explicativas

1 Educación

11 Educación inicial y primaria

111 Educación Inicial

111015 Educación Inicial

La carrera técnica de nivel superior de Educación Inicial, prepara al docente en la programación y desarrollo de las tareas, ejercicios y juegos educativos de la formación inicial, orientados a brindar estimulación y aprestamiento integral a niños menores de 6 años. La educación inicial forma científica, tecnología y humanísticamente, para que el profesional esté preparado y realizar con mística y creatividad acciones educativas y de promoción social. Esta carrera contribuye con el desarrollo evolutivo del niño, en su formación integral, cuyo aspecto constitutivos son de carácter psicomotor (desarrollo psicológico del niño), intelectual y socio-emocional. El profesional puede desarrollar las siguientes tareas:

- Diseña, implementa, ejecuta y evalúa procesos de enseñanza aprendizajes innovadores y actualizados.
- Aplica procesos investigativos asumiendo una actitud reflexiva y crítica sobre la realidad educativa y social para producir conocimientos y comunicar resultados.
- Promueve experiencias educativas de compromiso social que inducen la participación de diversos agentes educativos.
- Asume y promueve una cultura de evaluación permanente.

111025 Educación Inicial (Intercultural y Bilingüe)

La carrera técnica de nivel superior de Educación Inicial, con enfoque intercultural y bilingüe forma a los futuros profesores en las competencias de la población indígena en lo que respecta a la educación inicial y, además, tener los conocimientos y las habilidades específicas para la atención de esta población y además de tener una formación específica para atender los retos del trabajo con poblaciones indígenas.

112 Educación Primaria

112015 Educación Primaria

La carrera técnica de nivel superior de Educación Primaria, busca en el profesional afirmar los valores morales, la autoestima y la solidaridad con sus alumnos, logrando de esta manera la educación integral del educando. Los profesionales de nivel medio de educación deben estar preparados para colaborar en enfrentar los problemas que se susciten en la escuela; están capacitados para realizar análisis y búsqueda de soluciones.

El profesional puede desarrollar las siguientes tareas:

- Complementa la labor del profesor, pues toma participación en todas las tareas tanto de carácter administrativo como pedagógico tutorial frente a los alumnos.
- Colabora en reafirmar los valores morales dado que se ocupa de evaluar constantemente las acciones.
- Colabora en reafirmar la autoestima en tanto que alienta a sus alumnos para que posean mayor seguridad y aprendan a valorarse y tomar determinaciones propias.
- Colabora en reafirmar la solidaridad porque instruye en lo referente a la sensibilidad con sus compañeros, ya que ello ayuda a saber organizarse y a compartir.
- Colabora en lograr la educación integral del educando porque mediante sus procedimientos complementa los contenidos conceptuales y actitudinales.

112025 Educación Primaria (Intercultural y Bilingüe)

La carrera técnica de nivel superior de Educación Primaria con enfoque intercultural y bilingüe, forma a los futuros profesores en las competencias de la población indígena en lo que respecta a la educación primaria y además, tener los conocimientos y las habilidades específicas para la atención de esta población, así como una formación específica para atender los retos del trabajo con poblaciones indígenas.

12 Educación secundaria

121 Educación Secundaria

121015 Educación en Computación e Informática

La carrera técnica de nivel superior de Educación en Computación e Informática, capacita al profesional en el desarrollo de software con amplio dominio de los principales lenguajes, cualificación para desarrollar nuevas aplicaciones de manera independiente o formando parte de equipos de alta tecnología. Además se capacita en la administración y desarrollo de plataformas, sistemas, bases de datos, aplicaciones y gestión de proyectos de software, desarrollo de redes y plataformas tecnológicas. El profesional tiene la capacidad de:

- Evaluar las mejores soluciones según las necesidades organizativas y comunicacionales de cada empresa-cliente bajo las variables de tecnologías de comunicación, sistemas operativos, seguridad informática y arquitectura de redes. Soporte técnico integral.
- Desarrollo de soluciones informáticas integrales que apoyen al logro de los objetivos estratégicos en las empresas.
- Consultorías no solo para solucionar errores en los sistemas, sino para idear innovaciones geniales que abrirán oportunidades de negocios y concretarán ventajas competitivas.

121025 Educación en Idiomas - Inglés

La carrera técnica de nivel superior de Educación en Idioma en la especialidad Inglés, tiene como finalidad la formación de profesionales que sean capaces de desempeñarse como profesores del idioma Inglés en cualquier institución

educativa pública o privada, institutos, universidades y otros centros de enseñanza, así como también en programas de capacitación y proyectos diversos que tengan que ver con la enseñanza-aprendizaje y aplicación de dicho idioma extranjero.

Durante el desarrollo de sus estudios, los alumnos de educación secundaria en Idiomas, realizan una investigación profunda sobre todos los contenidos y conocimientos obtenidos que los lleva a reflexionar sobre la importancia de su labor educativa. Los alumnos toman conocimiento de la realidad educativa que los rodea en la sociedad.

121035 Educación para el Trabajo

La carrera técnica de nivel superior de Educación para el Trabajo, capacita al profesional con conocimientos basada en el análisis ocupacional; el cual consiste en descomponer las tareas de una ocupación en operaciones más simples, y la formación consistía en enseñar esas operaciones en orden creciente de complejidad. Así mismo, respondía a las demandas de calificaciones de la industria; habilidad manual, conocimiento de las máquinas, conocimiento de las reglas técnicas del manejo de materiales y procesos, ubicación del trabajador en la organización, conformaban lo que se debía saber para desempeñarse en una ocupación.

La Educación Secundaria en la especialidad de Educación para el Trabajo desarrolla capacidades cognitivas, habilidades manuales, actitudes y valores para que las personas deriven en competentes en diversas situaciones laborales que son exigidas por una empresa o, para generar su propio puesto de trabajo y desempeñarse con éxito en un mercado laboral altamente competitivo. El profesional puede desarrollar las siguientes tareas:

- Explorar y desarrollar las aptitudes, actitudes e intereses vocacionales del estudiante.
- Desarrollar una formación de base orientada al desarrollo de capacidades y actitudes para la aplicación de los principios científicos y tecnológicos en el proceso productivo, el emprendimiento y la gestión empresarial, en el marco de una cultura exportadora y de desarrollo humano.
- Desarrollar capacidades cognitivas, destrezas motoras para operar herramientas y máquinas y realizar actividades productivas.
- Articular el proceso educativo a las demandas de formación del sector productivo y a las oportunidades de trabajo que genera el mercado global. Las competencias laborales y los perfiles son identificados con participación del sector productivo.

121045 Educación Religiosa

La carrera técnica de nivel superior de Educación Religiosa, forma profesionales con capacidad para cumplir un rol importante en la educación integral, que es el de formar la conciencia moral del estudiante y propiciar el desarrollo de las virtudes cristianas que son la base de la convivencia humana. Un profesor de esta área, debe ser un cristiano coherente y consecuente, reunir ciertos requisitos para que sea idóneo tanto en sus conocimientos como en su experiencia de fe y en su desempeño docente, que sepa anunciar la Buena Nueva de la Salvación de Cristo a todos, con respeto a las diferencias, buscando la unión en la diversidad de la Escuela Pública; así, con propiedad, podrá dirigir esta área inscrita dentro

de la acción evangelizadora de la Iglesia Católica. El profesional puede desarrollar las siguientes tareas:

- Domina teorías y contenidos básicos, los investiga y contextualiza con pertinencia en su tarea docente, dando sustento teórico al ejercicio profesional.
- Aplica los fundamentos de la Doctrina Cristiana y la metodología de Jesucristo en el proceso educativo, asumiendo las demandas, intereses y medios del entorno socio cultural y científico.

121055 Educación Secundaria - Ciencia, Tecnología y Ambiente

La carrera técnica de nivel superior de Educación Secundaria con especialidad en Ciencia, Tecnología y Ambiente, forma profesionales con una personalidad integral, sustentada en una formación académica, científica y humanística con principios éticos y morales para actuar con iniciativa, dinamismo y actividad científica, tecnológica y ecológica, promueve el desarrollo de la investigación en el campo educativo que permita mejorar la calidad de vida de su comunidad, asimila, emplea y difunde información respecto a las ciencias naturales, tecnología y ambiente que le permita comunicarse con claridad y precisión. El profesional puede desarrollar las siguientes tareas:

- Gestiona, con compromiso humanístico, ético, científico y tecnológico los procesos de la enseñanza y del aprendizaje, incorporando los avances de la ciencia y la tecnología.
- Conoce y maneja teorías psicológicas y pedagógicas que le permiten desarrollar en sus alumnos el autoconocimiento y crecimiento personal, teniendo en cuenta las etapas de su desarrollo, la equidad de género, el respeto a la diversidad, la inclusión y su compromiso como ciudadano del país y del mundo.
- Posee una actitud investigadora, que se apoya en fundamentos teóricos y emplea diversos métodos para proyectar acciones educativas innovadoras y de impacto social.
- Maneja y difunde técnicas agroecológicas y otras de conservación del medio, orientadas al uso sostenible de los recursos para generar ambientes de aprendizaje que permitan la incorporación de los estudiantes en el análisis de los problemas y situaciones que faciliten la comprensión de las Ciencia Tecnología y Ambiente.

121065 Educación Secundaria -Ciencias Sociales

La carrera técnica de nivel superior de Educación Secundaria con especialidad en Ciencias Sociales, trata sobre el estudio y la investigación científica, tecnológica y humanística referente a la educación y a la docencia en el nivel secundario, dentro de las áreas de conocimiento de su especialidad. La carrera cuenta con las siguientes especialidades: Lengua y Literatura; Física y Matemáticas; Historia y Geografía; Filosofía, psicología y Ciencias Sociales. Un educador de nivel secundario domina la teoría pedagógica y la didáctica de su especialidad, dirige el proceso de enseñanza aprendizaje de la asignatura a su cargo.

Las ciencias sociales son aquellas ciencias o disciplinas científicas que se ocupan de aspectos del comportamiento y actividades de los seres humanos, no estudiados en las ciencias naturales. En ciencias sociales se examinan tanto las manifestaciones materiales e inmateriales de las sociedades.

121075 Educación Secundaria - Comunicación

La carrera técnica de nivel superior de Educación Secundaria con especialidad en Comunicación, desarrolla en el maestro la capacidad para relacionar el entorno socio cultural, integrando tanto los procesos cognitivos como las relaciones entre el medio ambiente y el comportamiento individual y colectivo, tiene una perspectiva sistémica en su concepción del proceso de enseñanza-aprendizaje abierto a la comunicación y al intercambio.

La carrera de Educación Secundaria, especialidad Comunicación cuenta con un Diseño Curricular que promueve en los Institutos de Educación Superior Pedagógicos:

- La formación integral de los estudiantes tanto en lo personal, profesional como en lo socio- comunitario.
- Una evaluación que incide en el desempeño de los estudiantes.
- La flexibilidad para la diversificación de acuerdo con las necesidades del contexto.
- El enfoque comunicativo funcional para el desarrollo de las habilidades lingüístico-comunicativas referidas a la comprensión lectora, el discurso oral y el proceso de la escritura.
- La atención al dominio de una segunda lengua.

121085 Educación Secundaria - Matemática

La carrera técnica de nivel superior de Educación Secundaria en la especialidad de Matemática, desarrolla en el maestro la capacidad de razonamiento lógico-matemático (condición esencial para el desarrollo de otras actividades académicas) y el análisis de la realidad. De igual manera permite el desarrollo de habilidades específicas en los alumnos que se orientan a estudiar la matemática en estudios superiores. Conoce las particularidades del desarrollo que corresponde a la población adolescente.

121095 Educación Secundaria Técnica

La carrera técnica de nivel superior de Educación Secundaria Técnica, desarrolla en el maestro la capacidad de desarrollar habilidades profesionales en sus alumnos para la inserción en áreas ocupacionales amplias y significativas, procurando responder a las demandas y necesidades del contexto socio productivo en el cual se desarrolla, con una mirada integral y prospectiva que exceda a la preparación para el desempeño de puestos de trabajo u oficios específicos y habilite para ingresar a cualquier tipo de oferta de estudios superiores.

13 Educación Física

131 Educación Física

131015 Educación Física

La carrera técnica de nivel superior de Educación Física, forma docentes proactivos y de alta sensibilidad social, capaces de conducir y orientar el proceso educativo a través de la actividad física, con la cual se contribuye a la formación

integral de la persona en los diferentes niveles y modalidades del sistema educativo. Incorpora permanentemente los nuevos enfoques pedagógicos y científicos que se forman en el campo de la cultura física, y desarrolla habilidades, destrezas, conocimientos y actitudes en el profesional de Educación Física.

Los licenciados en Educación Física ejercen la docencia en centros educativos, institutos superiores, universidades y en otras instituciones relacionadas con la especialidad.

14 Educación Especial

141 Educación Especial

141015 Educación Especial Audición

La carrera técnica de nivel superior de Educación Especial, en la especialidad de Audición recibe una formación profesional basada en los aspectos axiológicos, cognitivos y científicos y tecnológicos.

El profesional se caracteriza por hallarse en permanente actitud de búsqueda de su autorrealización, por estar comprometida con el contexto en el que se desenvuelve y con la sociedad que la rodea, además por ejercer de forma eficiente, equilibrada y ética su carrera especializada, dirigida a los niños y jóvenes que presentan problemas de audición y comunicación.

141025 Educación Especial Retardo

La carrera técnica de nivel superior de Educación Especial, en la especialidad de Retardo Mental, recibe una formación integral sobre la base de los postulados sociales, humanos y cristianos con la finalidad de realizar un auténtico acercamiento a los niños que presentan déficits intelectuales. Es un profesional que se caracteriza por mostrar una serie de actitudes que le permitan lograr, junto con métodos y técnicas especializados, una acción docente y coherente con el perfil que presenta un niño con Retardo Mental.

15 Educación Artística

151 Educación Artística

151015 Educación Artística

La carrera técnica de nivel superior de Educación Artística, forma docentes que promueven el desarrollo de habilidades artísticas, la apreciación estética y la estimulación de procesos creativos en los alumnos. El acercamiento al arte permite a las personas desenvolverse más libremente y con mayor seguridad en la sociedad, promoviendo que el ser humano se pueda manifestarse con libertad y haciendo uso de su creatividad, a través de diferentes manifestaciones del arte, como son la pintura, el dibujo, la música, el teatro.

151025 Educación Danza

La carrera técnica de nivel superior de Educación Danza, tiene como finalidad asegurar una preparación que proporcione el nivel de expresión artística de estudios especializados que tienen como meta el ejercicio profesional, mediante una capacitación que pretende adecuarse a las demandas del mundo laboral, así como garantizar no sólo una sólida formación en lo relativo al conocimiento de la

técnica y al desarrollo corporal, sino también a aspectos inherentes a la danza como fenómeno tanto histórico – cultural, como estético y psicológico.

Las carreras ofrecen una formación práctica, teniendo como ejes principales a la Técnica Académica, y las Técnicas Modernas y Contemporáneas, ofreciendo el estudio de una amplia gama de formas de danza: clásicas, teatrales, étnicas, populares, nuevas tendencias, etc., así como un importante y sólido marco teórico.

151035 Educación en Danza Clásica

La carrera técnica de nivel superior de Educación en Danza Clásica, forma docentes capaces de atender a todos los niveles educativos y artísticos, tanto a nivel nacional como internacional, con conocimientos suficientes para enfrentar la educación de la danza clásica en sus aspectos técnicos, artísticos y conceptuales. La metodología de enseñanza parte de crear marcos de referencia y análisis en los niveles epistemológico, teórico metodológico y artístico, que permiten a los egresados de la carrera enfrentar la complejidad de la práctica educativa de la danza clásica.

151045 Educación Musical

La carrera técnica de nivel superior de Educación Musical, contará con una sólida formación musical, psicopedagógica, humanístico-social, que le permita la construcción de experiencias pedagógicas para la enseñanza de la música y la investigación del proceso educativo musical, desde una perspectiva artística, ética, flexible, autónoma, responsable, innovadora y con disposición para la superación y actualización permanente. Son docentes con una sólida formación musical, psicopedagógica y humanística-social que les permite realizar diversas actividades en el terreno de la enseñanza, capaces de formar alumnos sensibles ante la música, y de difundir y promover en la sociedad la cultura musical Peruana y universal.

151055 Pedagogía de la Interpretación Musical

La carrera técnica de nivel superior de Pedagogía de la Interpretación Musical, desarrolla en el profesional una sólida formación en el lenguaje musical y conocedor del acervo musical nacional e internacional, lo que le permite comprender, valorar, cultivar y difundir con propiedad estas manifestaciones musicales.

Es por lo tanto un profesional capacitado para impartir docencia en los ámbitos de la interpretación, investigación y composición musical que cualquier medio escolar le demande, y que entiende la música como fenómeno cultural en la sociedad chilena, incentivando el protagonismo de sus estudiantes en el crecimiento y autoafirmación personal a través de sus vivencias musicales.

19 Otras Carreras de Educación

199 Otras Carreras de Educación

199015 Educación Básica Alternativa

La carrera técnica de nivel superior de Educación Básica Alternativa se ha estructurado en dos etapas: La primera etapa se desarrolla en cuatro semestres académicos (I al IV), a través de 2 160 horas, a razón de 540 horas por semestre, y 88 créditos. Esta etapa está orientada a una formación general que le permite al futuro docente lograr los conocimientos y competencias necesarias de carácter general.

La segunda etapa se desarrolla en seis semestres académicos (V al X), a través de 3 240 horas, a razón de 540 horas por semestre, y 132 créditos, se orienta a

la formación pedagógica y de la especialidad. Esta etapa es de análisis y sistematización teórica a partir de la experiencia vivida y de teorización de los fenómenos educativos y sociales observados en su aproximación a los ambientes de trabajo. Favorece la profundización del conocimiento de las áreas propias de la modalidad de Educación Básica Alternativa.

La carrera profesional de Profesor de Educación Básica Alternativa, contempla tres menciones: Mención en Alfabetización y Ciclo Inicial, Mención en Ciencias y Mención en Humanidades. El profesor de Educación Básica Alternativa, con Mención en Alfabetización y Ciclo Inicial puede desempeñarse en el Ciclo Inicial, Ciclo Intermedio y en programas de alfabetización. El Profesor de Educación Básica Alternativa, con Mención en Ciencias, puede desempeñarse en el Ciclo Intermedio y en el Ciclo Avanzado, asumiendo las áreas de ciencias. El profesor de Educación Básica Alternativa, con Mención en Humanidades, puede desempeñarse en el Ciclo Intermedio y en el Ciclo Avanzado, asumiendo las áreas de Humanidades.

199025 Otras Carreras de Educación

Este grupo está referido a las carreras de educación técnica que no se menciona en los grupos antes mencionados.

2 Humanidades y Artes

21 Humanidades

214 Idiomas

214015 Interpretación de Idiomas

La carrera técnica de nivel superior de interpretación de idiomas, trata sobre la traducción e interpretación de diversos tipos de texto desde una lengua extranjera a su lengua materna (traducción directa) y de su lengua materna a una lengua extranjera (traducción inversa) de forma óptima mediante competencias traductoras e interpretativas del profesional orientadas al logro de equivalencias satisfactorias de sentido, significado y estilo en versiones meta.

214025 Traducción de Idiomas

La carrera técnica de nivel superior de Traducción de Idiomas, capacita al profesional en cuatro idiomas en el campo de los medios (televisión, internet, cine etc.), ciencia, tecnología, prensa, turismo, negocios, arte, literatura, medicina, diplomacia, política e ingeniería.

214035 Traducción e Interpretación

La carrera técnica de nivel superior de Traducción e Interpretación, imparte conocimientos necesarios en diferentes idiomas con el objetivo de transmitir y traducir de forma precisa documentos escritos y orales de una lengua a otra, teniendo en cuenta el sentido, el contexto y la intención del autor.

215 Bibliotecología y Archivo

215015 Archivos

La carrera técnica de nivel superior de archivos, capacita al profesional en la administración organización, selección, descripción, conservación de los documentos que se producen en las instituciones públicas y privadas; estos documentos que se van ubicando en las diversas oficinas son evidencia de la

gestión realizada. A la vez, organiza, describe, valora, conserva y sirve los documentos de los archivos de cada organización, por ello su contribución es muy valiosa para la sociedad porque si los documentos están al alcance de la población, ella estará bien informada. También con los documentos se garantizan sus derechos, pero también sus obligaciones, en un concepto muy importante que se denomina seguridad jurídica que el Estado está obligado a garantizar a todo ciudadano. Las tareas que desempeña el profesional es la siguiente:

- Coordina y controla la recepción de la documentación.
- Identifica las carpetas donde va a ser archivado el material.
- Recibe material para archivar.
- Clasifica el material para archivar.
- Codifica el material para archivar, de acuerdo al código establecido.
- Suministra expedientes y/o documentos a las diferentes unidades, según la normativa vigente.

216 Teología y Filosofía

216015 Religión y Educación para el Trabajo

La carrera técnica de nivel superior de Religión y Educación para el Trabajo, forma al profesional técnico de alta calidad en los elementos de orden pedagógico, teológico, antropológico, humanistas e investigativos que permite el desempeño como educadores cualificados pedagógicamente, animadores pastorales idóneos y profesionales con inquietud hacia la investigación. Acepta libre y conscientemente el reto y compromiso de ser cristiano y vive de acuerdo a estos principios en todos los ámbitos de su vida, pero especialmente en su campo profesional, que es el de la educación.

216025 Teología - Católica

La carrera técnica de nivel superior de Teología-católica, aborda dos saberes fundamentales: la teología y la pedagogía. La formación en ambas áreas es indispensable y debe hacerse de manera integradora. El profesional conoce la ciencia de la doctrina cristiana de la fe, basada en el mensaje de la Biblia, que se interpreta y explica de modo comprensible para cada época. Su investigación histórica y realización actual forman, por tanto, parte de la finalidad de la Teología católica, que se divide en especialidades bíblicas, históricas, sistemáticas y prácticas. La interpretación responsable de la fe considera como fe auténtica aquella en la que coinciden todos y la que ha sido formulada como consenso de fe por el Magisterio de la Iglesia.

216035 Teología - Evangélica

La carrera técnica de nivel superior de teología – evangélica, propone contribuir al crecimiento espiritual, bíblico-teológico y doctrinal de toda persona, sea hombre o mujer, que desea nutrirse con la Palabra de Dios. La carrera capacitará al profesional para producir literatura (por ejemplo, estudios bíblicos, trabajo de investigación), así como también en la organización de talleres, conferencias y la administración en la iglesia. El profesional tiene la capacidad para relacionar conocimientos de tipo histórico que provienen de la tradición cristiana (Antiguo y Nuevo Testamento, Padres de la Iglesia, enseñanzas conciliares) con la realidades personales y sociales en el presente (situación de pobreza, necesidad de desarrollo).

216045 Teología - Formación Religiosa

La carrera técnica de nivel superior de Teología – Formación Religiosa, brinda formación en los principios bíblicos y teológicos dentro del contexto evangélico. Además la carrera técnica motiva la permanente comunión y búsqueda de la llenura y unción del Espíritu Santo como insumo vital para el cambio y transformación de la Iglesia y Sociedad. Las actividades del profesional son:

- Propiciar activamente la difusión del Evangelio con propuestas creativas y renovadoras manifestándose en proyectos que buscan la concurrencia de alumnos, docentes y plana administrativa.

22 Artes

221 Artes

221015 Artes Plásticas y Visuales

La carrera técnica de nivel superior de Artes Plásticas y Visuales, forma profesionales con carácter interdisciplinario donde manejarán los distintos lenguajes plásticos y visuales como la pintura, el dibujo, la fotografía, la escultura, la instalación, el vídeo, entre otros. Formación integral globalizada y un mayor posicionamiento en el ámbito cultural.

221025 Construcción de Artistas en Madera

La carrera técnica de nivel superior de Construcción de Artistas en Madera, forma profesionales en actividades relacionadas con la fabricación de mobiliario, selección de procedimientos, la técnica y los materiales más adecuados para la realización de un proyecto, montaje y acabado de piezas, obras propias, aplicaciones de pátinas y revestimientos para el acabado de piezas y el mantenimiento de equipamientos técnicos.

221035 Restauración y Conservación de Obras de Arte

La carrera técnica de nivel superior de Restauración de Obras de Arte, es una acción que busca restablecer la apariencia estética que ayudará a una mejor comprensión y visión de la obra dañada siendo fundamentalmente una operación reintegradora que le devuelve su unidad potencial, teniendo siempre en consideración que es imposible restituir el estado original como su autor la ejecutó.

222 Diseño

222015 Animación Digital

La carrera técnica de nivel superior de Animación Digital, capacita al profesional en el manejo de las diferentes herramientas de animación 3D, 2D y de Postproducción para la creación profesional de productos, dominando los aspectos teóricos como prácticos.

222025 Artes Gráficas

La carrera técnica de nivel superior de Artes Gráficas, desarrolla en el profesional conocimientos para producción de piezas gráficas como la creación de merchandising, edición, publicación de libros, revistas, folletos, encartes, memorias, etc. El profesional de esta carrera ejecuta proyectos de souvenir y

merchandising, con capacidad para desempeñarse como editor e impresor de publicaciones digitales, publicitarias, comerciales y editoriales, desarrollando con complejidad los procesos de pre-prensa, prensa y post prensa bajo las normas de calidad establecidas en cada proceso. El profesional conoce los procesos de diseño, planificación y ejecución de proyectos para la creación de nuevos productos, operando con diversos software de diseño gráfico. Las tareas del profesional son:

- Manipular con eficacia y eficiencia la impresora Offset como herramienta principal de reproducción en impresos.
- Controlar el acabado final de post-prensa mediante la encuadernación y acabados de gran calidad.
- Manipular y realizar mantenimiento de maquinarias de impresión.
- Elaborar piezas graficas de acuerdo a la demanda laboral:

222035 Artes Gráficas y Publicitarias

La carrera técnica de nivel superior de Artes Gráficas y Publicitarias, desarrolla en el profesional la capacidad de dirigir, crear y desarrollar proyectos y campañas publicitarias para comunicar un valor, publicitar un producto y promocionar la imagen de una institución o empresa controlando las diferentes actividades dentro de los campos del papel, las tintas, formas y procedimientos de impresión, máquinas de imprimir, control de calidad, planeamiento y producción, mantenimiento y recursos humanos, innovando con nuevas tendencias y estilos. Además domina el diseño gráfico, sabe ilustrar, diagrama revistas, construye empaques, es experto en la fotografía y sabe de animación tridimensional, realiza campañas, spots publicitarios y cuñas radiales, pero sobre todo esto, es capaz de dirigir una agencia publicitaria con inteligencia e inventar la estrategia eficaz para el cliente con creatividad y profesionalidad.

222045 Artes y Ciencias Publicitarias

La carrera técnica de nivel superior de Artes y Ciencias Publicitarias, forma profesionales creativos, diseñan y producen piezas publicitarias que entretienen, informan y educan; tienen conocimientos también en marketing para manejar conceptos y herramientas para el posicionamiento y venta de productos.

222055 Ciencias Publicitarias

La carrera técnica de Ciencias Publicitarias, es un comunicador creativo que genera mensajes destinados a estimular y motivar el consumo de productos, bienes y servicios. El profesional es experto en marketing de las comunicaciones que manejen conceptos y herramientas artísticas y tecnológicas para expresar creativamente mensajes cumpliendo funciones de creación y desarrollo estratégico de las campañas en las áreas de Servicio de Cuentas y Medios de las Agencias de Publicidad, actúa también en el área de Publicidad y Marketing de Empresas comerciales e industriales y en Medios de Comunicación. Las actividades del profesional son:

- Poseer creatividad para generar mensajes destinados a estimular y motivar el consumo de productos, bienes y servicios.
- Manejar conceptos y herramientas artísticas y tecnológicas para expresar creativamente mensajes.

222065 Dirección de Artes Gráficas y Publicitarias

La carrera técnica de nivel superior de Dirección de Artes Gráficas y Publicitarias, es una enseñanza con un proceso de trabajo integral; donde se unen conocimientos básicos de diseño hasta juicios mucho más elaborados; de modo que se proyecte no sólo diseñadores interactivos, sino personas capaces de dirigir proyectos gráficos-publicitarios.

El profesional director gráfico y publicitario es un comunicador visual, es un especialista en diseñar, interpretar e integrar imagen y texto para satisfacer las necesidades de comunicación empresarial e industrial.

222075 Dirección y Diseño Gráfico

La carrera técnica de nivel superior de Dirección y Diseño Gráfico, desarrolla en el profesional la capacidad de crear y diseñar programas de Identidad Corporativa para productos, servicios o empresas, que incluye el diseño del logotipo, papelería, afiches señalética, folletos, libros, revistas, manuales, memorias, etiquetas, envases, ilustraciones, CD roms, páginas Web, kioskos multimedia, etc. Además de diseñar, planificar, dirigir y gestionar las acciones de un proyecto de identidad e imagen corporativa que cubran las necesidades del cliente, incluyendo el diseño del logotipo, papelería, afiches señalética, folletos, libros, revistas, manuales, memorias, etiquetas, envases, ilustraciones, CD, páginas Web, multimedia, etc.

222085 Dirección y Diseño Publicitario

La carrera técnica de nivel superior de Dirección y Diseño Publicitario, desarrolla en el profesional estrategias, el cual es aplicado en el diseño de campañas publicitarias en medios tradicionales y no tradicionales para promocionar un producto, servicio o empresa, creando la necesidad de consumo en el público objetivo. Crea y diseña y desarrolla piezas para campañas publicitarias como avisos de prensa, volantes, publicidad exterior (paletas en paraderos, paneles en vía pública, buses publicitarios), merchandising, marketing directo, páginas web y kioskos multimedia.

222095 Diseño de Interiores

La carrera técnica de nivel superior de e Diseño de Interiores, brinda soluciones de diseño a los espacios interiores comerciales, residenciales o colectivos mediante propuestas funcionales que respondan apropiadamente a las demandas del mercado, sobre la base del manejo de las tecnologías y el desarrollo de capacidades personales y laborales. El profesional se desempeña como interlocutor en el marco de todo el sistema de proyecto, que comprende disciplinas como diseño gráfico, industrial o arquitectura. Asimismo puede crear espacios para vivir, trabajar, comunicar, ver y sentir a partir del desarrollo de la creatividad y sensibilidad.

222105 Diseño de Producto

La carrera técnica de nivel superior de Diseño de Producto, reúne los procesos de fabricación de productos, los factores humanos, la estética, los materiales, las herramientas de diseño digital y de gestión. El profesional desarrolla su creatividad para diseñar, conceptualizar y producir bienes de consumo como: joyas, objetos artesanales y utilitarios, accesorios para la industria de la moda,

empaques y envases, muebles y accesorios decorativos de gran valor agregado para el mercado global, considerando los conceptos de ecodiseño y ergodiseño.

222115 Diseño Escenográfico

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Escenográfico, desarrolla las aptitudes y habilidades naturales del profesional en cuanto a creatividad, sensibilidad, gusto artístico y destrezas específicas, incentivando la integración para el trabajo en equipo desde la interpretación del texto dramático, guión cinematográfico, guión de un espectáculo o eventos, a la conceptualización espacial y material ya la producción. Asimila el funcionamiento técnico de diversos tipos de espacios escénicos para conocer las limitaciones y posibilidades reales de los espacios en los que se insertan las escenografías.

Desarrolla conocimientos históricos, artísticos y técnicos, capacitando al escenógrafo para proyectar y realizar escenografías para obras de teatro, ópera, ballet, sea en teatro, cine, televisión, fiestas regionales o espectáculos musicales, también para los roles de utilero, figurista, maquillador, etc. Las tareas que desempeña son:

- Diseño y realización de escenografías para: teatro, televisión, cine, conciertos, ballet, comedia musical, ópera, fiestas regionales y nacionales, cortos publicitarios, actos y ceremonias, eventos, espectáculos, festivales, vidrieras, stands y exposiciones.
- Ambientaciones de época y estilos. Recreaciones históricas. Instalaciones.
- Diseño y realización de vestuario teatral y de espectáculos.
- Diseño y realización de maquillaje, accesorios, máscaras y caracterización teatral.
- Proyectos y realización de mobiliario y ornamentos escénicos.
- Proyectos y realización de ambientación en luz y sonido.
- Maquetista y modeladores (Esculturas de cartapesta, papel maché, plásticos, acrílico, poliestireno expandido, etc. máscaras, vitrales escenográficos, etc.)
- Dibujo y pintura escénicos.

222125 Diseño Gráfico

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Gráfico, es una disciplina dirigida a crear y comunicar mensajes visuales, que excede el campo de la industria gráfica y considera los mensajes que se canalizan a través de muchos medios de comunicación tanto impresos como digitales, se define en base a los objetivos educativos de la carrera y por otro lado, en base a los resultados de aprendizaje de la carrera. El profesional es capaz de desarrollar estrategias de investigación y planificación para proyectos gráficos editoriales, y realizar procesos de producción gráfica para medios de comunicación masiva. Las tareas del profesional son las siguientes:

- Profesional capaz de desarrollar estrategias de investigación y planificación para proyectos gráficos de comunicación corporativa.
- Manejar las técnicas y lenguajes fotográficos, digitales y multimedia. Desarrollar estrategias de investigación y planificación para proyectos de comunicación multimedia.

- Realizar procesos de producción multimedia y para tomar decisiones en empresas especializadas en multimedia.

222135 Diseño Gráfico y Publicidad Digital

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Gráfico y Publicidad Digital, está orientada a satisfacer la demanda del mercado laboral en el uso de la tecnología digital, propicia la formación de capacidades y competencias para efectuar diseños trabajados por medio de las TICs, para crear, innovar, diseñar publicidad en formato digital que permita construir propuestas para las organizaciones y empresas mediante el entorno de internet, tales como: afiches, carteles, gigantografías, brochures y otros. El profesional posee criterio y análisis para el diseño de la publicidad corporativa, tomando en consideración la imagen de las empresas en sus diferentes rubros. Desarrolla habilidades para diseñar proyectos de animación en 3D y producción audiovisual de spots digital.

222145 Diseño Gráfico y Publicitario

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Gráfico y Publicitario, crea en el profesional conceptos innovadores para diseñar mensajes gráficos publicitarios productos, servicios y contenidos, para su realización en piezas impresas y multimedia, supervisando la producción de manera que se ajuste a los criterios técnicos establecidos y los requerimientos del cliente y del mercado..

El Diseño Gráfico y Publicitario es expresar visualmente la estrategia de comunicación para alcanzar los objetivos del cliente con creatividad, flexibilidad y eficiencia. Es conjugar los principios del diseño con la estrategia publicitaria y la tecnología digital para encontrar nuevas formas de transmisión de un mensaje.

222155 Diseño Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Industrial, busca resolver las relaciones de forma y función de los objetos que son producidos industrialmente. La carrera incorpora cualidades estéticas, ergonómicas y técnicas a los productos, contribuyendo a mejorar su valor en el mercado, esta labor de diseño es desde sencillos empaques hasta automóviles, son los que nos ayudan a realizar diferentes actividades y a mejorar nuestra calidad de vida. El profesional en esta carrera desarrolla habilidades de ejecución, conocimientos tecnológicos y de gestión, para la realización de las operaciones del proceso de diseño, preparación de planos y documentos tecnológicos de fabricación, producción y control de especificaciones técnicas y de calidad, de elementos, mecanismos, máquinas, equipos de la actividad industrial. Las tareas del profesional son las siguientes:

- Diseño de productos y sistemas de productos para el sector empresarial.
- Diseño y desarrollo de productos de consumo masivo, accesorios para vehículos, productos médicos, mobiliario comercial y para el hogar, productos electrónicos, herramientas y envases, entre otros.
- Desarrollo de empresa propia, de producción o de consultoría en diseño.
- Investigación y desarrollo de conceptos de nuevos productos, tecnologías y materiales.
- Participación en la definición de políticas públicas de diseño para el desarrollo de la industria manufacturera del país.

222165 Diseño Publicitario

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Publicitario, forma profesionales con formación artística, tecnológica y conceptual que perfecciona y proyecta su talento natural, orientándolo a la comunicación publicitaria gran sensibilidad por el arte, la forma, el color y la composición visual que, con una sólida base teórica, artística y publicitaria, desarrolle sus aptitudes y habilidades expresándolas creativamente a través de las más modernas herramientas del diseño, el dibujo, la fotografía, el simbolismo visual y la computación gráfica.

222175 Diseño Técnico

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Técnico, permite al profesional administrar y gestionar cualquier obra de construcción civil y arquitectónica pues maneja sólidos conocimientos prácticos en diseño de planos en 2D, 3D y 4D así como la destreza de lectura profesional de planos, diseño de interiores, manejo de proyectos inmobiliarios desde un punto de vista operativo y económico realizando metrado y presupuestos. El profesional encargado de presentar gráficamente el plano o esquemas de máquinas, herramientas, equipos, viviendas, grafos, etc., con el más alto nivel técnico y cuyos productos: los proyectos gráficos que desarrolla pueden ser fácilmente reproducidos o ejecutados industrial, arquitectónico, decorativa, educativa y organizacionalmente.

222185 Diseño Web y Multimedia

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Web y Multimedia, capacita al profesional en la creación y desarrollo de productos de comunicación visual para ser transmitidos a través de diversos medios digitales, tanto locales como remotos. Además de poseer dominio de las herramientas y técnicas para la creación, desarrollo y mantenimiento de sitios WEB, combina diversas ramas, que engloban texto, fotografías, videos, sonido, animación, manipulada y volcada en un soporte digital. Algunas de estas ramas pueden ser: Diseño Gráfico, Diseño Editorial, Diseño Web, y diseño de videos.

222195 Producción de Impresos

La carrera técnica de nivel superior de Producción de Impresos, capacita al profesional en la organización y supervisión en el proceso de diseño gráfico digital y de impresión de todo tipo de impresos, controlando la calidad del producto.

222205 Publicidad

La carrera técnica de nivel superior de Publicidad, capacita al profesional en desarrollar mensajes para persuadir a un público determinado al consumo de un bien y/o servicio, definiendo estrategias, dimensionando recursos y gestionando diversos medios. Las actividades del profesional son:

- Desarrollar estrategias publicitarias e implementa estrategias creativas y ejecuta mensajes para medios tradicionales y no tradicionales tales como: la definición y desarrollo del brief creativo, guiones para comerciales, manejo de cuentas, selección de medios, análisis de audiencias, pautas publicitarias, redacta textos publicitarios, etc.

223 Danza

223015 Danza

La carrera técnica de nivel superior de Danza tiene como finalidad el nivel de expresión artística de estudios especializados que tienen como meta el ejercicio profesional, mediante una capacitación que pretende adecuarse a las demandas del mundo laboral, así como garantizar no sólo una sólida formación en lo relativo al conocimiento de la técnica y al desarrollo corporal, sino también a aspectos inherentes a la danza como fenómeno tanto histórico – cultural, como estético y psicológico.

223025 Interprete en Danza Clásica

La carrera técnica de nivel superior de Intérprete en Danza, capacita al profesional para enfrentar los desafíos de la disciplina a un nivel de excelencia, con un gran desarrollo creativo y conocimientos en producción teatral y gestión, integrando la danza, la música y el teatro. El intérprete de la danza clásica debe tener y demostrar las siguientes características: talento, motricidad, coordinación en la sincronización de movimientos y coordinación viso motriz, percepción visual y táctil, esquema corporal, lateralidad, espacio, ritmo y tiempo.

Están asimismo capacitados para desempeñarse con propiedad en compañías independientes, televisión y comedias musicales, en diversos estilos artísticos como Director y Creador de montajes escénicos.

224 Música

224015 Composición

La carrera técnica de nivel superior de Composición, está formado en técnicas procedimientos y destrezas así como también en los criterios estéticos que posibiliten su práctica como compositor. Se trata de brindar una enseñanza gradual adentrándose tanto en los aspectos clásicos como de las nuevas tendencias en la música contemporánea, se desarrolla con esto la capacidad creativa y reflexiva que permitan su mayor crecimiento y desempeño.

224025 Dirección Musical

La carrera técnica de nivel superior de Dirección Musical, cuenta con el conocimiento de las técnicas necesarias para el manejo del material sonoro; el conocimiento y la experiencia en la dirección orquestal de todos los géneros, procedimientos, texturas y estéticas musicales. También tiene la destreza para la resolución de los problemas que plantea la interpretación del lenguaje de la música, desde sus orígenes a la actualidad. La capacidad para preparar y dirigir conjuntos instrumentales diversos, principalmente orquestas sinfónicas y de cámara; y la capacidad para dirigir musicalmente la preparación y presentación de espectáculos de ópera, ballet, comedia musical y teatro musical.

Abarca el estudio, el análisis, la experimentación y la práctica intensa de la dirección musical sobre todos los géneros, procedimientos, texturas y estéticas musicales mediante el desarrollo de la imaginación, la inventiva y la sensibilidad en la resolución gestual de los problemas interpretativos. Busca trascender el mero marco de la idoneidad específica aunando los conocimientos de la técnica necesaria para el manejo del material sonoro con las técnicas de investigación, el

profundo estudio de la historia de la música y la visión de las asignaturas de índole filosófica y teológica.

224035 Interpretación Musical

La carrera técnica de nivel superior de Interpretación Musical, es el arte de ejecutar en un instrumento obras musicales de compositores de distintos períodos y estilos, conjugando el conocimiento del lenguaje musical, el dominio técnico y sonoro del instrumento y la sensibilidad, expresión y entrega del intérprete. Adquiere una formación teórica práctica que te permitirá dominar las competencias instrumentales, técnicas musicales y reflexivas en la interpretación, comprensión de las obras, creación musical y su entrega al público auditor.

224045 Música

La carrera técnica de nivel superior de Música, forma líderes innovadores con un total conocimiento de las teorías y técnicas académicas, capaces de desarrollarse de manera creativa en las áreas de ejecución, composición, y producción musical.

224055 Música y Tecnología de Sonido

La carrera técnica de nivel superior de Música y Tecnología de Sonido, tiene involucrados disciplinas específicamente musicales, géneros artísticos diversos, géneros mediáticos, áreas tecnológicas y ciencias entrelazadas de una manera compleja y dinámica. No sólo la variedad de campos de conocimiento, sino la diversidad de modos de relación entre ellos crecen día a día. La carrera desarrolla en el profesional:

- Originalidad, pensamiento renovador, espíritu crítico y amplia receptividad hacia todas las innovaciones y desarrollos del arte musical provenientes de los distintos géneros artísticos y su intersección con la tecnología y la ciencia.
- Dominio teórico-práctico de las disciplinas de composición musical tradicional, y conocimiento de la evolución histórica del arte musical en conexión con sus destrezas musicales y con el pensamiento socio-cultural.
- Dominio de las principales bases científicas que operan en la producción, proceso y análisis de sonido y música.
- Capacidad en la evaluación y operación de sistemas que involucren tecnología mecánica, electrónica y/o digital en las áreas específicas y afines, en conexión con sus conocimientos científicos y sus destrezas en el manejo del lenguaje musical.
- Formación y experiencia en investigación y/o desarrollo en los campos de conocimiento involucrado

224065 Musicología

La carrera técnica de nivel superior de Musicología, desarrolla en el profesional la investigación de los fenómenos relacionados con la música, como sus bases físicas, su historia y su relación con el ser humano y la sociedad. El estudio va desde la teoría de la música hasta la crítica musical.

224075 Producción Musical

La carrera técnica de nivel superior de Producción Musical, forma profesionales especializados en el procesamiento de sonido, el uso de instrumentos y equipos

para la producción musical y discográfica, tecnología musical (síntesis, secuenciación y MIDI), composición y arreglos musicales, técnicas de audio aplicadas a la grabación y post producción, manejo de herramientas digitales (software y librerías digitales) para la producción, gestión empresarial e industria musical.

225 Teatro

225015 Actuación

La carrera técnica de nivel superior de Actuación, capacita al profesional en aspectos básicos de la educación actoral, adiestramiento físico y desarrollo de la expresión verbal, en lo referente a improvisación, juegos creativos y dramáticos. Expresión corporal. Trabajo de textos.

225025 Arte Dramático

La carrera técnica de nivel superior de Arte Dramático, forma al profesional con un alto nivel de competencia, sustentando en sólidos conocimientos teóricos y una práctica escénica flexible, tanto en actuación como en dirección; con capacidades y valores para diseñar, aplicar y evaluar o modificar proyectos especializados en diferentes áreas y estilos del teatro, utilizando la tecnología en beneficio del arte teatral, comprometidos con el contexto humano y de expansión social de dicho conocimiento, con una actitud reflexiva, crítica, creativa, emprendedora, capaces de trabajar con grupos interdisciplinarios y multidisciplinarios. El profesional tendrá las siguientes habilidades:

- Dominio de las destrezas corporales, conocimiento de sí mismo, criterio estético y comprensión de la situación escénica para interpretar cualquier personaje.
- Conocimiento especializado de la dramaturgia y un amplio bagaje de la literatura universal.
- Criterio ético y político para juzgar acerca de las decisiones que le competen y de su actuación como trabajador de la cultura.
- Conocimiento teórico y práctico sobre los procesos, procedimientos, normas y herramientas técnicas necesarias para la gestión y la producción teatral y cultural.
- Capacidad para crear conocimiento respecto de la dramaturgia y de la problemática teatral, así como para realizar procesos de investigación inherentes a la creación dramática.

225035 Teatro y Televisión

La carrera técnica de nivel superior de Teatro y Televisión, están integradas por los estudios de televisión, salas de ensayo y sala de teatro, deben tener la facilidad para desarrollarse en un espacio creativo y a través de un intercambio práctico Integral de Cine y Televisión, participan activamente en sus cortometrajes, largometrajes y programas de televisión. Esta carrera contiene un plan especialmente diseñado, con una metodología pedagógica interdisciplinaria, utilizando los recursos tecnológicos más avanzados, abre caminos para la formación de un actor integral que se distingue por su profundo conocimiento del lenguaje del teatro, cine y la televisión; y de un diseñador de espectáculos teatrales capaz de desempeñarse en las diferentes tareas que hacen a la

realización y producción de una obra.. Adicionalmente se desempeña como asistente de dirección teatral, asistente de iluminación teatral, asistente de producción teatral, asistente de producción de televisión, organizador de eventos culturales, profesor de teatro para niños y organizador de espectáculos teatrales.

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

31 Servicios Sociales y del Comportamiento

311 Servicios Sociales y Asistenciales

311015 Promoción Comunal

La carrera técnica de nivel superior de Promoción Comunal, trata sobre la promoción cultural y social que realiza el profesional en la comunidad o pueblo luego de realizar un estudio o análisis. El profesional realiza su actividad en múltiples y diversas áreas centrada en la acción social. Detecta y reconoce las problemáticas sociales y diseña estrategias de acción de cara a modificar la realidad social a través de la relación de ayuda a las personas en un proceso de prevención de disfunciones y la dinamización de recursos institucionales y comunitarios.

311025 Relaciones Institucionales

La carrera técnica de nivel superior de Relaciones Institucionales, crea, mantiene o modifica la imagen institucional de organizaciones públicas y privadas de tal modo de lograr una opinión favorable en los distintos grupos de interés. Así como también busca acciones eficientes según los deseos y necesidades del público, tendientes a optimizar las relaciones inter e intra institucionales. Las tareas que desempeña el profesional es:

- Diseñar, implementar y evaluar campañas publicitarias en relación con la política comunicacional de las distintas organizaciones, instituciones y reparticiones.
- Participar en grupos interdisciplinarios de trabajo, logrando profundizar el proceso de inter culturalización en un mundo de globalidad, en el que se encuentran conviviendo las empresas nacionales con las multinacionales.
- Programa, organiza, coordina y desarrolla todas las actividades que conjugan armónicamente las personas, elementos y acciones que intervienen en actos, reuniones, ceremonias y recepciones
- Diseña, implementa y evalúa campañas publicitarias en relación con la política comunicacional de las distintas organizaciones, instituciones y reparticiones.

311035 Relaciones Públicas

La carrera técnica de nivel superior de Relaciones Públicas, desarrolla en el profesional la capacidad de gestionar las comunicaciones entre las organizaciones y las personas, escuchando los intereses de los públicos sobre los que actúa, monitoreando las opiniones de los grupos, formando una imagen positiva, motivando a las personas e instituciones e influyendo sobre ellas, mediante la evaluación de los resultados de una estrategia de comunicación, optimizar las relaciones internas y externas que contribuyan al fortalecimiento de los intereses de las empresas, y de las instituciones como medio para colaborar en la obtención, en forma exitosa, los objetivos propuestos a través de la planificación, la negociación, y la gestión. Las tareas del profesional son:

- Determinar los grupos sociales (públicos) internos de la empresa, identificando a sus líderes.
- Analizar las opiniones y actitudes de los públicos. Organizar sistemas de recepción de sugerencias, quejas y reclamos de los públicos.
- Determinar el grado de integración de los públicos entre sí y con los directivos de la empresa.
- Asesorar a los directivos de todos los niveles, en base a los resultados de la investigación de las opiniones y actitudes de los públicos. Evaluar los resultados de la investigación.
- Elaborar planes y programas de comunicación para reforzar o modificar las opiniones y actitudes de los públicos.
- Seleccionar al personal que debe ejecutar los planes y programas de comunicación.
- Organizar congresos y convenciones.

311045 Tecnología Penitenciaria

La carrera técnica de nivel superior de Tecnología Penitenciaria, analiza el surgimiento de las medidas de control telemático penitenciario desde sus inicios a las formas actuales problematizando, sin embargo, las lecturas lineales e internalistas del desarrollo tecnológico para atender así a las concepciones sobre la sociedad y sobre el control social que se configuran en la misma definición y caracterización de los dispositivos. Las tareas del profesional son:

- Desarrolla las acciones de seguridad integral e inteligencia en los establecimientos penitenciarios y demás dependencias conexas (personas, instalaciones y comunicaciones),
- Dar tratamiento penitenciario a los servidores en ejercicio en lo que respecta a la dirección, coordinación, jefatura y ejecución de las actividades de rehabilitación, tales como trabajo, educación, asistencia social, legal, psicológica, religiosa y de salud y la administración penitenciaria.

313 Psicología

313015 Terapia Psicoanalítica

La carrera técnica de nivel superior de Terapia Psicoanalítica, está orientada al estudio sobre la comprensión y tratamiento de la conducta actual del individuo utilizando como método de estudio la introspección, partiendo del análisis profundo de experiencias pasadas y lograr que el individuo comprenda sus síntomas y resuelva sus conflictos.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Es capaz de investigar el inconsciente, con su técnica ayuda al paciente a traerá la conciencia lo reprimido, lo que permanece olvidado en el inconsciente.

32 Ciencias de la Comunicación

321 Ciencias de la Comunicación

321015 Ciencias de la Comunicación

La carrera técnica de nivel superior de Ciencias de la Comunicación, está orientada a la formación de profesionales en el manejo de las metodologías y herramientas para estudiar y entender los procesos de comunicación como fenómenos en sí mismos, los medios que se emplean y el conjunto semiótico que construyen, con el objeto de comprender la naturaleza de las sociedades y la comunicación entre personas o grupos de personas, sea en su dimensión comunitaria o institucional.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Domina y aplica técnicas de comunicación gráfica y audiovisual, dirigidas a la correcta emisión de mensajes para los diferentes medios de comunicación y sectores públicos especializados.
- Investiga los procesos que genera las necesidades de información en el público destinatario.
- Interpreta la realidad socioeconómica y cultural nacional y mundial estrechamente vinculada al ámbito de las informaciones.

321025 Comunicación Audiovisual

La carrera técnica de nivel superior de Comunicación Audiovisual, consiste en la planificación, realización y estructura de productos que se expresan a través de imágenes y sonidos, con una perspectiva creativa, estética y tecnológica. Para ello, se conjuga el uso de los lenguajes audiovisuales, teniendo en cuenta la narrativa y los diversos géneros para televisión, la apreciación estética, así como el conocimiento de las estructuras narrativas. Además prepara al profesional en la producción, dirección y realización de programas de radio, televisión y productos de video, a través del dominio de los lenguajes audiovisuales y la tecnología más avanzada.

321035 Comunicación Audiovisual Multimedia

La carrera técnica de nivel superior de Comunicación Audiovisual Multimedia, se ocupa de desarrollar y realizar productos audiovisuales teniendo en cuenta las nuevas audiencias y formatos desde la conceptualización, planificación, producción, realización y dirección de proyectos tradicionales y proyectos multimedia que respondan a las necesidades de información, educación y entretenimiento. El profesional se ocupa de la realización, producción, post producción y dirección de productos y/o proyectos audiovisuales sean comerciales y/o artísticos.

321045 Comunicación Escénica

La carrera técnica de nivel superior de Comunicación Escénica, desarrolla las capacidades actorales, interpretativas, expresivas y comunicacionales al máximo, siempre apoyado por referentes del área y la industria, Ayudando al profesional a descubrir su sensibilidad y potenciar su lenguaje artístico en absoluta libertad de creación en medios audiovisuales. El profesional actúa, dirige, hace dramaturgia, escenografía y/o ambientación con capacidades actorales, interpretativas, expresivas y comunicacionales. Potencia el lenguaje artístico en

absoluta libertad de creación en medios audiovisuales, dramaturgia, dirección y diseño teatral, gestión y dirección de proyectos.

321055 Comunicación Integral

La carrera técnica de nivel superior de Comunicación Integral, desarrolla las capacidades del profesional en la producción o conducción de espacios en medios de comunicación masivos, tradicionales y electrónicos, desarrolla estrategias comunicacionales para el mejor funcionamiento de una organización. El profesional es capaz de manejar estrategias, técnicas y herramientas esenciales para ser un comunicador moderno, a partir de un estudio acertado de los medios de comunicación y de la realidad nacional e internacional. Las tareas del profesional son:

- Desarrollar estrategias de análisis, planificación, gestión y realización de acciones y materiales comunicativos como parte de los planes estratégicos de comunicación de cualquier empresa.
- Buscar soluciones empresariales e institucionales a problemas de comunicación interna y externa.
- Desarrollar estrategias de análisis, planificación y realización de proyectos de comunicación multimedia, así como de elaborar estructuras de entornos, plataformas virtuales y de comunicación digital.

321065 Comunicación Social

La carrera técnica de nivel superior de Comunicación Social, es un conjunto de estudios interdisciplinarios que investigan la información y la expresión, los medios de difusión masivos y las industrias culturales, así como el impacto que pueden tener en la sociedad, con el objeto de propiciar la participación y promover el desarrollo humano. Los conceptos teóricos provienen primordialmente de la sociología, seguidos del periodismo y la filosofía.

321075 Dirección y Guionización

La carrera técnica de nivel superior de Dirección y Guionización, tiene como objetivo la formación de profesionales que interviene en la realización del guion, selección de actores, los escenarios donde rodara la película. Así como también el manejo de la técnica, la narrativa y la estética de la imagen y el sonido, al igual que los códigos audiovisuales y narrativos que rigen cada uno de los distintos géneros audiovisuales, con el propósito de diseñar productos audiovisuales.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Es capaz de elaborar el guión técnico, entrega todas las indicaciones necesarias para poder realizar el proyecto. Esto favorece la planificación a producción, iluminación y sonido entre otros equipos que participan de la realización.
- Dirige la filmación de la película, dando instrucciones a los actores, decidiendo la puesta de cámara, supervisando el decorado y el vestuario, y todas las demás funciones necesarias para llevar a buen término el rodaje.

321085 Dirección y Producción en Radio

La carrera técnica de nivel superior de Dirección y Producción, capacita al profesional en la investigación, diseño, planeamiento, ejecución, gestión y

evaluación de proyectos de radio y televisión, orientados hacia dos campos específicos:

En el campo de la dirección podrá desempeñarse como gerente, director, productor ejecutivo, gerente de mercadeo, jefe de ventas, jefe de programación, asesor, diseñador y evaluador de proyectos radiales y televisivos, etc.

En el campo de la producción de radio y televisión podrá desempeñarse como director, realizador o productor, jefe de edición, coordinador, guionista y director de fotografía, entre otros.

El profesional conoce la organización y funcionamiento del medio radial y desarrolla productos radiofónicos. Se encargan de contactar y concertar las entrevistas y buscar la documentación necesaria para la emisión de un reportaje, de preparar los temas musicales y seleccionar efectos sonoros que formarán parte de un espacio radial.

321095 Dirección, Realización de Cine y TV

La carrera técnica de nivel superior de Dirección, Realización de Cine y TV, capacita al profesional en el dominio de las técnicas del lenguaje cinematográfico y televisivo para la producción y realización de argumentos y actuaciones dramáticas, dirección y coordinación del guión técnico y literario, evaluando la semiología del mensaje cinematográfico y televisivo, organización y dirección al personal profesional, actores, técnicos y operativos: coordinando los recursos técnicos, financieros, fílmicos y de edición con relación al proyecto total. Las actividades del profesional son:

- Supervisión del diseño y la realización de la escenografía, vestuario, utilería para la producción y realización de una “película” o un “vídeo”.

321105 Producción de Espectáculos

La carrera técnica de nivel superior de Producción de Espectáculos, trata de la capacitación para crear, diseñar, coordinar y desarrollar proyectos escénicos en vivo. El profesional se dedica a la gestión y la producción ejecutiva de proyectos escénicos de cualquier género y estilo, clásicos, modernos o contemporáneos, en teatros públicos o privados (tanto de la escena comercial como la alternativa) o en espacios no convencionales.

Está preparado para colaborar en la administración, planificación, gestión y programación de centros culturales y otros espacios alternativos de exhibición de espectáculos en vivo, así como también para planificar, diseñar y gestionar la producción de festivales, giras, shows o eventos escénicos de todo tipo.

321115 Producción de Programas de Televisión

La carrera técnica de nivel superior de Producción de Programas de Televisión, forma productores televisivos capacitados para elaborar planificaciones en diferentes formatos y gestionar la programación integral audiovisual, teniendo en cuenta las tendencias de consumo de la audiencia. El profesional tendrá la capacidad de desarrollar productos audiovisuales para cine, televisión y multimedia incorporando las nuevas tecnologías, integrando sus capacidades creativas con diferentes estrategias de comunicación para promover la difusión y distribución de un producto televisivo, teniendo la responsabilidad de coordinar los recursos humanos y técnicos necesarios para elaborar diferentes proyectos audiovisuales, controlando la inversión y garantizando el éxito de la obra proyectual.

Realiza propuestas audiovisuales para las diferentes entidades públicas y privadas. Capacidad de realizar trabajo en equipo como dirección, producción, edición, montaje, camarografía, fotografía, iluminación, etc.

321125 Producción de Radio y Televisión

La carrera técnica de nivel superior de Producción de Radio y Televisión, desarrolla productos audiovisuales para cine, televisión, radio y multimedia incorporando las nuevas tecnologías. También adquiere habilidades para la ejecución de comerciales publicitarios, elaboración de guiones para radio y video, en investigación de campo para el análisis de contenidos visuales y auditivos y su injerencia en la captación de audiencias. Además, realiza propuestas audiovisuales para las diferentes entidades públicas y privadas. Capacidad de realizar trabajo en equipo como dirección, producción, edición, montaje, camarografía, fotografía, iluminación, etc.

322 Periodismo y Locución

322015 Locución y Comunicación Radial y Televisiva

La carrera técnica de nivel superior de Locución y Comunicación Radial y Televisiva, desarrolla en el profesional técnico la integración del proceso de comunicación en programas de radio, televisión y actividades anexas., en sus diferentes aspectos técnicos y organizativos, relacionando los recursos y las tecnologías utilizadas en cada una de sus fases del proceso. Las actividades que el profesional desempeña son:

- Realizar la locución, narración, animación y conducción de programas en medios radiales, televisivos y otros escenarios, dominando el lenguaje hablado y gestual, utilizando un amplio repertorio verbal, una correcta dicción y manejo escénico.
- Manejar técnicas y métodos de lectura, narración, animación y conducción así como de modulación, entonación e impostación de voz.
- Ser animador en cabina; voz comercial, locutor de documentales, presentador de eventos de gala, periodista y reportero radial y televisivo.

322025 Operación de Comunicaciones

La carrera técnica de nivel superior de Operación de Comunicaciones, está orientada a la formación integral del profesional así como también estará capacitado para cumplir con la supervisión del sistema de comunicaciones.

- Cumple con las normas y procedimientos en materia de seguridad integral, establecidos por la organización.
- Elabora informes periódicos de las actividades realizadas.
- Informa al jefe de la unidad de las actividades realizadas en la central de comunicaciones.

322035 Periodismo

La carrera técnica de nivel superior de Periodismo, tiene como finalidad formar personas altamente capacitadas en el manejo de la información periodística, desarrollando actitudes para la investigación, interpretación y análisis de los diferentes momentos sociales que suceden en un país.

El técnico periodista tiene la habilidad de utilizar los medios de comunicación social, la redacción noticiosa, la claridad y la síntesis informativa. A la vez, posee una visión clara de los problemas nacionales e internacionales que afectan la vida cotidiana de la sociedad.

322045 Periodismo Audiovisual

La carrera técnica de nivel superior de Periodismo Audiovisual, permite al profesional en periodismo especializarse en radio y en TV, dominando ampliamente las técnicas audiovisuales para el tratamiento noticioso de los sucesos acaecidos en el país o el mundo. Además estará capacitado para redactar guiones, producir, dirigir, realizar y editar reportajes en programas periodísticos de radio y televisión. Las tareas del profesional son:

- Definir los fundamentos estructurales de la radio y la televisión como soportes de la información audiovisual.
- Conocer los principios perceptuales de la comunicación gráfica y fotográfica para su aplicación en el desarrollo de la información periodística.
- Analiza y explica el principio teórico prácticos del periodismo en general y del periodismo radial y televisivo en particular.
- Aplicar los métodos utilizados en la emisión de la información noticiosa audiovisual.
- Utilizar adecuadamente los diferentes equipos, máquinas, herramientas y técnicas de la comunicación masiva audiovisual.
- Aplicar las técnicas de redacción y organización de textos periodísticos, así como evalúa y controla su emisión en los medios audiovisuales.
- Planificar, ejecutar y evaluar programas periodísticos tanto formales o tradicionales como informales o de avanzada.

322055 Periodismo Deportivo

La carrera técnica de nivel superior de Periodismo Deportivo, capacita al profesional organizar, planificar y realizar proyectos para medios periodísticos deportivos utilizando técnicas y tecnologías apropiadas. Así como preparar y realizar, mediante métodos de periodismo aplicado al deporte, coberturas periodísticas y proyectos comerciales en diversos formatos. Profesional capaz de dominar la totalidad de los fundamentos deportivos, conocimientos éticos y marcos legales de la práctica periodística para organizar, planificar y realizar proyectos periodísticos deportivos.

322065 Periodismo Radial y Televisivo

La carrera técnica de nivel superior de Periodismo Radial y Televisivo, se desarrolla en el ámbito de la comunicación, así como la elaboración y edición de la información para los distintos medios gráficos, radiales y televisivos, locución, producción, administración de radio, televisión, y actividades anexas. El profesional estará capacitado para desempeñarse de manera eficiente como locutor de noticias periodísticas, anuncios publicitarios y radiales en off; animador, conductor y presentador de programas musicales de radio; animador en tarima, animador en cabina; voz comercial, locutor de documentales, presentador de eventos de gala, periodista y reportero radial y televisivo;

conductor de programas, presentador de noticias de televisión, reportero de televisión y jefe de prensa.

322075 Reporterismo

La carrera técnica de nivel superior de Reporterismo, capacita al profesional en la narración de sucesos o noticias que tienen que ser actuales. En este género, se explican acontecimientos de interés público, con palabras, imágenes y videos, desde una perspectiva actual. Son más largos que las noticias y muchas veces viene acompañado de entrevistas, frecuentemente debe hacer desde el lugar mismo donde se producen o se produjeron los hechos significantes.

El objetivo de la carrera de Periodismo en el área de Reporterismo es formar profesionales de la comunicación que se encarguen de la difusión la información de carácter público y aquella que sea necesario que la sociedad conozca. Intenta formar un Periodista que, ante todo, tenga una sólida base ética y de valores que conduzcan su profesión, tan susceptible de desviaciones. Por esto, se capacita al alumno de manera interdisciplinaria, lo cual le permite conocer y analizar la información en profundidad antes de remitirla al público.

El Reportero puede encargarse de cubrir distintos tipos de eventos y acontecimientos para la posterior producción de notas. Estas pueden ser políticas, deportivas, económicas, policiales, etc.

323 Operadores de Imagen y sonido

323015 Audiovisual Multimedia

La carrera técnica de nivel superior de Audiovisual Multimedia, se ocupa de desarrollar y realizar productos audiovisuales desde la creación del guión hasta la distribución del producto final, mediante el estudio, seguimiento y propuesta creativa e innovadora de elementos multimedia en la producción, teniendo en cuenta las nuevas audiencias y formatos desde la conceptualización, planificación, producción, realización y dirección de proyectos tradicionales y proyectos multimedia que respondan a las necesidades de información, educación y entretenimiento.

323025 Cámara y Edición Creativa

La carrera técnica de nivel superior de Cámara y Edición Creativa, gestiona proyectos y programas audiovisuales para llegar a sectores de la vida cultural, educativa, social y económica. Aplica las técnicas del lenguaje audiovisual, de acuerdo a un guión determinado, para la creación de productos audiovisuales, y utiliza las herramientas digitales de edición audio-visual, para obtener el producto final. Desarrolla productos audiovisuales, desde la creación de los contenidos, hasta el diseño y ejecución de los aspectos estéticos, narrativos y técnicos involucrados. Maneja la técnica, la narrativa y la estética de la imagen y el sonido, al igual que los códigos audiovisuales y narrativos que rigen cada uno de los distintos géneros audiovisuales (documentales, reportajes, largometrajes, video clip, animaciones, ficción, videoarte, etc.). Conoce la organización y modo de funcionamiento de los medios de comunicación audiovisuales (Televisión, Cine, Internet, etc.)

Visualiza la aplicación del mensaje audiovisual a los requerimientos estratégicos de las organizaciones, manejándose en el contexto empresarial y organizacional.

323035 Fotografía

La carrera técnica de nivel superior de Fotografía, permite al profesional aprender fotografía en todo su campo, como leer, interpretar y discernir; además de ubicar una imagen en su contexto social, cultural e histórico. El profesional estará preparado para realizar reportajes gráficos para revistas, diarios o publicaciones Web, entre otros, cubriendo diferentes espectáculos, eventos políticos, y deportivos, entre otros. Producción de escenarios creando atmósferas que contribuirán a resaltar los rasgos y el espíritu de la persona o el grupo a fotografiar. Captura del modelaje, resaltando la estética de diferentes prendas, calzado, joyas, peinados, maquillaje, entre otros. Producción y captura de tomas de productos y servicios, así como escenas que irán de la mano con la creatividad publicitaria. Las producciones visuales y audiovisuales como el cine, comerciales de televisión, documentales y otros, requieren de un fotógrafo que realce la imagen en términos de color, perspectiva e iluminación según los objetivos deseados.

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

331 Administración de Empresas

331015 Abastecimiento

La carrera técnica de nivel superior de Abastecimiento capacita al profesional para las funciones de planear, organizar, asesorar, dirigir y supervisar las actividades relacionadas con la administración del material aeronáutico en las tareas de la determinación de las necesidades, adquisición, recepción, almacenamiento y distribución de los bienes asignados en forma oportuna a las Unidades Aéreas y Servicios, con el propósito de mantener la operatividad de las aeronaves, motores, equipos y conexos.

331025 Administración

La carrera técnica de nivel superior de Administración, forma al profesional para planificar, organizar y dirigir empresas o negocios, así como también tomar decisiones sobre aspectos administrativos, financieros y contables.

- Tener amplio conocimiento de la Legislación laboral, tributaria y otros referentes al campo empresarial.
- Analizar y diagnosticar operaciones administrativas, económicas y financieras de empresas.
- Proyectar, gestionar y promover empresas.
- Realizar funciones de planeamiento, organización, gestión, control, comercialización y marketing.
- Formular, ejecutar y controlar proyectos y presupuestos de empresas.

331035 Administración Bancaria

La carrera técnica de nivel superior de Administración Bancaria, domina correctamente los productos y servicios que intervienen en la gestión bancaria; por lo tanto están capacitados para administrar agencias del sistema financiero y para desempeñarse en áreas administrativas y financieras de empresas en general. Las tareas del profesional son:

- Gestionar créditos de consumo, comercial y microempresas.

- Manejar correctamente los productos, servicios y riesgos de una entidad financiera.
- Analizar y negociar alternativas de financiamiento.
- Plantear ideas y proyectos para el establecimiento de nuevos negocios.
- Manejar dinero en caja, crédito y atención al cliente.

331045 Administración Bancaria por Competencias

La carrera técnica de nivel superior de Administración Bancaria por Competencias, capacita al profesional en la administración de agencias del sistema financiero. Las actividades del profesional son:

- Administrar agencias del sistema financiero
- Gestionar créditos de consumo, comercial y microempresas.
- Manejar correctamente los productos, servicios y riesgos de una entidad financiera.
- Analizar y negociar alternativas de financiamiento.
- Plantear ideas y proyectos para el establecimiento de nuevos negocios.

331055 Administración Bancaria y Financiera

La carrera técnica de nivel superior de Administración Bancaria y Financiera, desarrolla conocimientos en los profesionales para actividades en la gestión de las operaciones de la banca privada y entidades de crédito y finanzas.

- Maneja documentación bancaria y financiera de la empresa.
- Aplica con propiedad, fundamentos y procedimientos de la banca.
- Interpreta y aplica la legislación bancaria y financiera.
- Aplica herramientas matemáticas en las labores bancarias y financieras.
- Analiza e interpreta el estado financiero de una empresa.
- Aplica la contabilidad bancaria y financiera, así mismo procedimientos y técnicas de Microfinanzas.

331065 Administración de Aeropuertos

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Aeropuertos, forma profesionales que busca optimizar la gestión de la operación de aeropuertos para prestar un mejor servicio a la población y obtener una mayor rentabilidad de éstos, permite al profesional formar competencias de liderazgo en la aplicación de la reglamentación de la aeronáutica civil, y en todos los procesos y procedimientos de administración y gestión eficaz de las empresas dentro del rubro.

- Planificar y administrar las actividades aeronáuticas.
- Fiscalizar y supervisar las operaciones terrestres.
- Llevar a cabo la planificación operacional de itinerarios de vuelo.
- Planificar la Gestión del Centro de Control de Tráfico Aéreo y Centros de Control Operacional.

- Supervisar el mantenimiento de infraestructura del Aeropuerto como son sus plataformas, pistas, balizamiento de pistas y calles de rodaje; como también de los servicios que giran alrededor de los pasajeros y sus necesidades, como el mantenimiento de mobiliarios, sanitarios, ascensores, escaleras mecánicas, refrigeración, calefacción, energía primaria y secundaria, etc.

331075 Administración de Agencia de Viajes

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Agencia de Viajes, desarrolla conocimientos en el profesional para cumplir con las tareas de establecer la misión, los objetivos, las metas y la filosofía general que enmarcaran todas las actividades de la agencia, también aprueba la designación de los empleados de la agencia de viajes. Las tareas del profesional son:

- Efectuar apoyo técnico a la gestión de las agencias de viaje.
- Integrar y controlar los sistemas operativos propios de las agencias de viaje.
- Apoyar en la formulación y evaluación de proyectos de inversión destinados a la implementación de agencias de viaje.
- Ejecutar programas administrativos de productividad en las agencias de viaje.

331085 Administración de Banca y Finanzas

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Banca y Finanzas, capacita al profesional en los procesos de intermediación que se ofrecen en las entidades del sistema financiero del país. Las actividades del profesional son:

- Gestionar las diversas operaciones bancarias y financieras que requiere una organización.
- Manejar los aspectos legales, tributarios y normatividad aplicable en el sistema financiero.
- Tener habilidad en la gestión operativa de una agencia bancaria.
- Evaluar e interpreta los principales resultados de los estados financieros de la empresa.
- Utilizar las herramientas tecnológicas más apropiadas con las necesidades de la empresa.

331095 Administración de Empresas

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Empresas, desarrolla capacidades empresariales, gestión de recursos y ejecución de actividades. La gestión empresarial cobra especial relevancia en el desarrollo de habilidades para la toma de decisiones y asesoramiento de empresas. En esta carrera se imparten y desarrollan conocimientos teóricos y prácticos sobre: administración, economía, contabilidad, estadística y otras materias básicas. Las actividades del profesional son:

- Crear organizaciones diferentes y transformar las existentes en organizaciones competitivas, con visión internacional.
- Potenciar sus valores personales y desarrollar competencias y habilidades profesionales de forma integral.

- Crear e innovar en sus funciones con el fin de otorgar valor agregado a su desempeño profesional.
- Planificar las tareas que la organización demande
- Impulsar los métodos más eficaces para el logro de los planes, ejecutar los objetivos de la organización, administrar recursos financieros y organizar actividades.

331105 Administración de Empresas de Transportes

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Empresas de Transportes, forma profesionales en la dirección, planificación y organización de todos los procedimientos relacionados con las actividades de la empresa. Esto incluye dirigir y comunicarse con los vehículos para garantizarles la seguridad y el tiempo de entrega a los clientes que esperan los productos.

- Supervisar las distintas actividades de la empresa, así como el transporte seguro de los productos y servicios desde su salida hasta su llegada y entrega a la dirección programada.
- Dominar las estrategias y la gestión de los procesos de creación y dirección de empresas.
- Desarrollar habilidades y actitudes necesarias para analizar, diagnosticar y resolver los problemas que lleva consigo la gestión en este sector.

331115 Administración de Negocios

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Negocios, capacita al profesional con conocimientos de administración y diversas habilidades de gestión empresarial.

- Administrar los recursos de la empresa.
- Optimizar de la gestión estratégica de la empresa.
- Diseñar e implementación de los planes operativos de las áreas funcionales de la empresa.
- Identificación de oportunidades de negocio.
- Formular y evaluar proyectos empresariales.

331125 Administración de Negocios y Ventas

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Negocios y Ventas, capacitará al profesional en sólidos conocimientos y habilidades en ámbitos propios de la Administración de Negocios y Ventas, así como en áreas propias de la especialidad.

El alumno recibirá formación en las áreas generales de la administración, economía, marketing, finanzas, contabilidad y costos. Las asignaturas de especialidad le permitirán desenvolverse con éxito en el ámbito del marketing y las ventas, aportando imaginación, creatividad e iniciativa a la empresa, a través de la implementación de planes de marketing, comunicaciones publicitarias, estrategias de promoción y venta y comunicaciones corporativas, todo esto con un claro enfoque en la eficiencia de la comercialización y la excelencia del servicio al cliente.

331135 Administración de Seguros

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Seguros, trata de formar profesionales con conocimientos dentro del mundo globalizado de los negocios. En primer lugar: la banca, donde el estudiante obtiene todos los conocimientos que le permiten adentrarse en todo lo referente al negocio bancario, fundamentalmente lo concerniente al riesgo crediticio, representado éste en el análisis a los estados financieros de las empresas o instituciones que acuden al banco en procura de un crédito.

Es objeto de estudio también todo lo referente a otras áreas de la banca, tales como: administración bancaria, legislación bancaria, banca electrónica, gerencias bancarias, administración financiera y nuevos productos entre otras.

En segundo lugar, existe la otra vertiente que es el área del seguro, donde inicialmente, a través de la Teoría General del Seguro, se suministran conocimientos básicos de todo el negocio asegurador, para luego entrar en detalles acerca de áreas más específicas, tales como: la contabilidad de las empresas de seguros, legislación de seguros, administración del riesgo, prevención de pérdidas y auditorías entre otras.

331145 Administración Ejecutiva

La carrera técnica de nivel superior de Administración Ejecutiva, capacita al profesional para trabajar en cualquier tipo de oficina que requiera ejecutivos. Contará con una visión estratégica, multidisciplinaria y sistemática de la gerencia con metodologías y experiencias innovadoras de aprendizajes.

331155 Administración Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Administración Industrial, se orienta a la formación para el desempeño de funciones técnico-administrativas en la empresa industrial, desarrollando competencias relacionadas a los aspectos de gestión de materiales, administración de la producción, contabilidad y costos, así como administración de personal y ventas.

331165 Administración Logística

La carrera técnica de nivel superior de Administración Logística, trata del diseño de planes para toda la cadena de suministros alineados al plan estratégico de la empresa y según las normas vigentes. Aplicación de las principales herramientas para la administración de los: Procesos de abastecimiento y gestión de proveedores, Sistemas de almacenes y procesos productivos, Procesos de distribución y gestión de canales de distribución. Formulación de propuestas para la optimización de los procesos logísticos: abastecimiento, almacenamiento, operaciones y distribución. Generación y gestión de emprendimientos relacionados con los procesos logísticos.

331175 Administración Municipal

La carrera técnica de nivel superior de Administración Municipal, permite el conocimiento del ordenamiento jurídico de la gestión municipal, y de métodos y técnicas de gestión para el desarrollo comunal, permitirán al Técnico en Gestión y Administración Municipal, analizar y colaborar en la realización de un diagnóstico adecuado de las condiciones de prestación de los servicios comunales, y contribuir en el análisis del nivel de desarrollo de los sistemas de información y administración financiera vigentes, con el objetivo de garantizar prácticas de buen

gobierno, identificando los factores causantes de desviaciones normativas o de bajo rendimiento en la gestión, y participando en la formulación de recomendaciones para corregirlos.

331185 Administración y Gestión Comercial

La carrera técnica de nivel superior de Administración y Gestión Comercial, desarrolla en el profesional la capacidad para desempeñarte en puestos de ejecución de áreas comerciales y plataformas de atención al cliente. Capacidad de apoyar a la Dirección Comercial. Responsable del back office, el control de la fuerza de ventas y el análisis de la evolución de la empresa. Habilidades directivas. Entrenamiento al equipo en las técnicas de venta y negociación.

331195 Administración y Gestión Empresarial

La carrera técnica de nivel superior de Administración y Gestión Empresarial, capacita al profesional en la preparación y formulación de planes estratégicos que le permita a la empresa una proyección a largo plazo. Las actividades del profesional son:

- Determinar y evaluar las fortalezas y debilidades, las amenazas y oportunidades de la empresa.
- Diseñar la estructura de la empresa.
- Formular y elaborar proyectos empresariales.

331205 Administración y Finanzas

La carrera técnica de nivel superior de Administración y Finanzas, está orientado hacia el dominio y manejo de indicadores financieros, para así gestionar las necesidades de financiamiento de la empresa en una economía globalizada, para la comprensión y gestión en los diversos mercados de capitales.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Capaz de gestionar los negocios de banca y finanzas.
- Comprensión de las finanzas públicas e internacionales.
- Gestiona los recursos financieros de la organización en base a una comprensión estratégica del negocio.

331215 Dirección de Empresas

La carrera técnica de nivel superior de Dirección de Empresas, forma personas para la gestión empresarial adaptada a la globalización e internacionalización de los mercados que caracteriza a la actividad tales como dirección de equipos de trabajo, liderazgo y motivación del capital humano de las organizaciones, planificación, comunicación, negociación, gestión del conocimiento y del talento, gestión del tiempo, desarrollo y control de indicadores de gestión, dirección eficaz de reuniones, capacidad de toma de decisiones con información incompleta en entornos inciertos y bajo presión.

- Son capacitados para dirigir y administrar empresas, redactar estados financieros, formular planes de viabilidad económico-financiera, diseñar planes de negocios y de empresa.

331225 Dirección de Empresas y Finanzas

La carrera técnica de La carrera técnica de nivel superior de formación completa en gestión empresarial, adaptada a la globalización e internalización de los mercados que caracteriza a la actividad económica actual. Desarrolla sus habilidades en dirección de quipos de trabajo, liderazgo y motivación del capital humano de las organizaciones, planificación, comunicación, negociación, gestión del conocimiento y desarrollo y control de indicadores de gestión, dirección eficaz de reuniones, capacidad de toma de decisiones con información incompleta en entornos inciertos y bajo presión. Así como también lidera las actividades financieras de empresas como bancos, administradoras de fondos de pensiones, agentes de bolsa, compañías de seguros, empresas comercializadoras de servicios y productos, entre otras.

331235 Gerencia

La carrera técnica de nivel superior de Gerencia, desarrolla habilidades de dirección, gestión sobre una empresa u institución, dirige los recursos humanos de la empresa para crear valor para la sociedad. Así también cuenta con conocimientos generales, pero sólidos en las áreas de finanzas, mercadotecnia, producción, personal y sobretodo en las áreas de dirección de actividades y toma de decisiones en un negocio o empresa.

331245 Gestión Comercial

La carrera técnica de nivel superior de Gestión Comercial (Comercialización), tiene los conocimientos y habilidades para comprender, investigar y gestionar en los mercados, en relación con las posibilidades y desarrollo de la empresa en la que se desempeñe. Tiene la capacidad de diseñar planes estratégicos y acciones comerciales para tomar decisiones que apunten a encontrar oportunidades de combinar exitosamente el crecimiento de la empresa con las expectativas y necesidades del mercado. El profesional en Gestión Comercial estará capacitado para:

- Diseñar estrategias y acciones comerciales.
- Estudiar y analizar los fenómenos del consumo en base a fundamentos teórico - metodológicos.
- Analizar estructuras y funcionamientos de los mercados.-
- Trabajar en equipos interdisciplinarios junto a otras áreas de la empresa u organización.
- Interpretar y aplicar profesionalmente las nuevas herramientas de comunicación.

331255 Gestión del Emprendimiento

La carrera técnica de nivel superior de Gestión del Emprendimiento, está orientado hacia la formación empresarial integral, competentes en la toma de decisiones y la gerencia general de sus empresas en base a solidas habilidades empresariales.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Capaz de diseñar e implementar nuevos negocios y gestionar sus propios proyectos empresariales con éxito.

- Contribuir con la generación de riqueza en su entorno y, por consiguiente, de empleo y bienestar.
- Identificar oportunidades y desarrollar planes de negocio.
- Diseñar y evaluar proyectos y sistemas operativos.
- Diseñar el planeamiento estratégico de una empresa.

331265 Gestión y Administración de Negocios

La carrera técnica de nivel superior de Gestión y Administración de Negocios, desarrolla habilidades como liderar la realización de actividades comerciales entre organizaciones que operan en mercados locales como en internacionales.

- Utilizan diferentes soluciones tecnológicas y eligen las alternativas que optimicen su desempeño.

331275 Organización y Administración de Empresas

La carrera técnica de nivel superior de Organización y Administración de Empresas, está orientada a formar un profesional de nivel superior, con sólidos conocimientos y herramientas que le permitan trabajar como parte de un equipo en la gestión administrativa comercial de empresas de la industria de la Hotelaría y Turismo.

El profesional en Administración de Empresas, se desarrolla en las empresas del sector Turístico Hotelero pudiendo desempeñarse como comunicador y difusor de la actividad Turístico Hotelera, responsable de la administración y gestión de nuevos proyectos ejecutivos en diversas empresas del sector, como también en agencias de viajes, líneas aéreas, restaurantes, hoteles, franquicias, desarrollos turísticos, centros de diversión y otros servicios. Además puede ser consultor independiente en el área de servicios y negocios Turísticos Hoteleros y emprender su propia empresa en este sector, ocupar puestos directivos en empresas públicas y privadas en el Sector Turístico Hotelero a nivel Nacional e Internacional.

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelaría y Gastronomía

332015 Administración de Empresas Turísticas

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Empresa Turísticas, capaz de resolver con actitud, compromiso y excelencia, los problemas relacionados con la actividad propia de su campo de trabajo y enfrentar retos en la toma de decisiones.

- Organización y logística de eventos
- Industria hotelera y de servicio de hospedaje
- Administración de centros recreativos y holísticos
- Organizaciones en la industria de alimentos y bebidas
- Líneas áreas y aeropuertos
- Agencias de viajes y compañías de excursiones
- Comercialización de productos turísticos
- Líneas de cruceros y transportes terrestres
- Guías de turistas y museos

332025 Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Empresas Turísticas y Hoteleras, conjuga el aporte de conocimientos, habilidades y destrezas sobre diversas disciplinas involucradas en las actividades turísticas con la formación metodológica y la realización de actividades prácticas, de tal manera que el egresado tenga una visión actualizada, en términos de conceptualización y práctica de la actividad empresarial turística, hotelera y de restaurantes. Así como una formación que le permita reaccionar oportuna y productivamente, con respuestas versátiles e innovadoras a las demandas y requerimientos del sector turístico.

332035 Administración de Hostelería

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Hostelería, permite contar con sólidos conocimientos y herramientas que le permitan trabajar como parte de un equipo en la gestión administrativa comercial de empresas de la industria de la Hostelería y Turismo. Además podrá desempeñarse en los niveles de mandos gerenciales de todos los establecimientos Hoteleros y/o de recreación realizando tareas en las áreas Comercial, Administración y Producción de Servicios.

332045 Administración de Hoteles y Restaurantes

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Hoteles y Restaurantes, capacita al profesional en la organización y apoyo en la dirección de personal en el servicio de atención en un establecimiento de alimentos y bebidas. Las actividades del profesional son:

- Organizar, implementar y dirigir un establecimiento de alimentos y bebidas.
- Organizar, establecer y dirigir proyectos de establecimientos de hospedaje, llámense hoteles, hostales, resorts o 267xcel267teles.

332055 Administración de Hoteles, Restaurantes y afines

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Hoteles, Restaurantes y afines, responde a la demanda del mercado por ir formando gradualmente a los alumnos en funciones determinadas que permitan tener la capacidad de dirigir, diseñar y administrar exitosamente hoteles, restaurantes, cruceros, clínicas, hospitales y otras entidades relacionadas con la gestión de servicios.

- Conoce, dominar y aplicar las nuevas técnicas y conocimientos prácticos de los procesos del mercado hotelero.
- Conoce, dominar y poner en práctica las herramientas de gestión y administración de hoteles, restaurantes y afines.
- Planifica, organizar y dirigir el funcionamiento de una organización o empresa relacionada con restaurantes, hoteles y afines.
- Perfecciona y optimizar la utilización correcta de los recursos tangibles e intangibles buscando el mejor rendimiento de las mismas en la industria hotelera.

332065 Administración de Servicios de Hostelería

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Servicios de Hostelería, trata sobre formar profesionales para la industria de la hotelería y el turismo, aptos para ofrecer sus servicios en todas las áreas de alojamiento, reservaciones, servicios de atención al cliente, restauración, alimentos y bebidas, cocina, áreas administrativas. Asimismo, podrás gestionar, administrar y operar los recursos humanos, financieros y logísticos; supervisar los diferentes departamentos del área de alojamiento y servicios, alimentos y bebidas, gestión administrativa, comercial y de marketing del establecimiento hotelero.

332075 Administración de Negocios Internacionales de Turismo

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Negocios Internacionales de Turismo, está orientado hacia la formación de profesionales en la administración de actividades empresariales, negocios turísticos, gestionar empresas y proyectos turísticos sostenible.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Capaz de gestionar la creación de empresas turísticas, promover los recursos naturales y culturales de la región y del país.
- Capaz de analizar tendencias y oportunidades de los mercados internacionales, adoptando una mentalidad exportadora con la creación de empresas que contribuyan al desarrollo del comercio exterior y que se adapten a los cambios políticos, sociales, económicos y tecnológicos.
- Ejerce liderazgo para integrar, canalizar iniciativas y desarrollar atractivos turísticos, desarrolla la promoción y el marketing turístico con un conocimiento pleno del mercado nacional e internacional.

332085 Administración Hotelera

La carrera técnica de nivel superior de Administración Hotelera, capacita al profesional en la administración de los recursos humanos, financieros y logísticos. Las actividades del profesional son:

- Supervisar los diferentes departamentos del área de alojamiento.
- Vigilar el área de alimentos y bebidas y verificar la buena atención a los clientes.

332095 Administración y Gerencia en Hotelería Internacional

La carrera técnica de nivel superior de Administración y Gerencia en Hotelería Internacional, está hecha con el fin de satisfacer la demanda que atrae el fenómeno de la globalización, como, el relajamiento, diversión y descanso. Existe una brecha que separa el nivel de necesidades y exigencias de turistas de países industrializados se ha venido reduciendo en relación al turista promedio, es así que la carrera se concentra en el aspecto operativo de la especialidad. Las posiciones relacionadas a la atención directa al turista han sido ampliamente tratadas y existe mucha oferta educativa al respecto.

- Elabora proyectos y programas de servicios hoteleros nacionales e internacionales en base al estudio del mercado.
- Orienta y supervisa al personal bajo su responsabilidad a fin de ofrecer un servicio adecuado en el campo de la hotelería nacional e internacional.

- Maneja correctamente el idioma inglés, idioma del turismo internacional, y el francés, idioma del arte culinario.
- Maneja las técnicas y procedimientos propios de la administración hotelera nacional e internacional.
- Utiliza los conocimientos de contabilidad y finanzas a favor de la gestión económica de la empresa que dirige y administra.
- Aplica los dispositivos legales nacionales e internacionales que norman el sector turístico.

332105 Cocina

La carrera técnica de nivel superior de Cocina, permitirá desarrollar habilidades y destrezas que permita alcanzar los estándares que exige el mercado laboral, recibe información culinaria de nivel nacional e internacional, así también podrá tener una visión empresarial sólida.

- Domina las técnicas culinarias y las aplica a diferentes entornos.
- Conoce un amplio repertorio de la gastronomía nacional e internacional.
- Maneja con destreza los utensilios, equipos y maquinaria al servicio de la cocina.
- Tiene la capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Organiza y dirige eficientemente el funcionamiento del área de producción y servicio de un negocio de alimentos y bebidas con el rigor y disciplina exigidos por la profesión.

332115 Ecoturismo y Gestión Ambiental

La carrera técnica de nivel superior de Ecoturismo y Gestión Ambiental, tiene como fin el estudio de alternativas para solucionar en parte varios tipos de las necesidades de la sociedad, en busca de promover el uso sostenible de los recursos naturales, la biodiversidad y las manifestaciones culturales y con el uso de aplicaciones tecnológicas tendiente al manejo integral del medio natural y social en pos de un desarrollo sustentable con un compromiso social y ambiental. Las actividades del profesional son las siguientes:

- Cuenta con un amplio conocimiento de la geografía local, regional, nacional y mundial, destacando los principales atractivos ecoturísticos en cada uno de ellos, además conoce el ámbito natural y cultural en el que se desarrolla y valora las formas de vida, las costumbres e identidad de las comunidades locales.
- Capaz de diseñar, ejecutar y evaluar proyectos tendientes a la prevención, mitigación o remediación de impactos resultantes de la acción antrópica.
- Participando en todas aquellos emprendimientos (privados o públicos) cuyas acciones impliquen un deterioro del medio, proponiendo medidas que prevengan los daños o mitiguen sus efectos.
- Diseñando estrategias que permitan la utilización de un recurso natural de manera sustentable y sin afectar el desarrollo productivo de la comunidad que hace uso del mismo.

332125 Gastronomía y Arte Culinario

La carrera técnica de nivel superior de Gastronomía y Arte Culinario, está orientada a una formación superior, capaz de conjugar conocimientos prácticos y la teoría relacionada con la preparación de alimentos y el manejo de insumos y productos de la cocina internacional y tradicional peruana, con el objetivo de satisfacer la demanda de un servicio gastronómico.

Son personas con gran interés por la cocina, habilidad motriz, capacidad para desarrollar trabajos en equipo.

332135 Hostelería

La carrera técnica de nivel superior de Hostelería, capacita al profesional en la administración, dirección y mejoramiento de las actividades económicas relacionadas con empresas hoteleras, poseerá además la capacidad de participar activamente en la creación de empresas de esta especialidad. Dominará al menos una lengua extranjera de uso internacional, que permita la comunicación efectiva con los turistas. Será capaz de emprender su propio negocio en las áreas relacionadas.

Se formarán profesionales líderes, con una visión integral de la hospitalidad, el descanso y la recreación, capaces de comprender la importancia de la industria hotelera en el desarrollo de la actividad turística y económica del país.

332145 Hoteles y Restaurantes

La carrera técnica de nivel superior de Hoteles y Restaurantes, apunta a la demanda del crecimiento sostenido de la actividad hotelero y alimentario. Por ello la carrera tiene la misión de promover un clima de aprendizaje de calidad incorporando teoría y práctica de la administración hotelera con responsabilidad social y ética profesional.

- Perfecciona y optimiza la utilización correcta de los recursos tangibles e intangibles relacionada con restaurantes, hoteles y afines.
- Conoce y aplica las nuevas técnicas así como también conocimientos prácticos de los procesos de mercado hotelero.

332155 Pastelería

La carrera técnica de nivel superior de Pastelería, trata sobre la elaboración de pasteles, chocolatería y confitería. Los profesionales de esta carrera tienen habilidades para crear recetas y administrar su propia empresa. Está capacitado para organizar y dirigir una brigada de pastelería, utilizar correctamente los insumos y emplear adecuadamente los utensilios, maquinarias y equipos necesarios en pastelería.

332165 Servicios Hoteleros y Cocina

La carrera técnica de nivel superior de Servicios de Hostelería y Cocina, está diseñado bajo un enfoque teórico, práctico y vivencial, donde el profesional, manejará normas, procedimientos, información, atender demandas y realizar labores administrativas operativas que coadyuven en un manejo de gestión eficaz y eficiente de un Hotel de Nivel Nacional e Internacional, así mismo el estudiante lograra competencias para desarrollar y crear nuevos platos basados en la cocina

nacional e internacional. Dentro de su carrera también desarrollan cursos de Bar, Enología, Pastelería Fina entre otros

332175 Turismo y Hotelería

La carrera técnica de nivel superior de Turismo y Hotelería, permite tener una visión internacional y competencias para el liderazgo en un ambiente de gran competitividad. El Turismo en el Perú, y alrededor del, la Hotelería y servicios de Alimentación de categoría, constituye un sector estratégico para el desarrollo nacional, requiere por tanto de profesionales formados con una sólida base ética; un pensamiento estratégico; capacidades para la promoción y organización de empresas; habilidades de liderazgo; sólidos conocimientos financieros, de logística empresarial y de marketing de Servicios Turísticos, a nivel nacional e internacional; gestión eficaz de personal y de sistemas de información gerencial, entre otros.

333 Marketing

333015 Marketing

La carrera técnica de nivel superior de Marketing, permitirá conocer las necesidades del Mercado local y global a la par de las últimas tendencias tecnológicas, económicas y culturales.

Además el marketing enfocado al cuidado del ser humano basado en una de nuestras fortalezas: la responsabilidad social. Así, desarrolla una vocación de servicio y está preparado para entender y dominar el comportamiento de la sociedad con gran capacidad analítica, principios y valores.

333025 Marketing Empresarial

La carrera técnica de nivel superior de Marketing Empresarial, permite ser versátil con sólida formación humanística científica y tecnológica, capaz de planear, organizar, dirigir, y controlar las actividades de captación de clientes, lanzamiento de nuevos productos e innovación de productos y servicios.

- Investigar, diagnosticar y analizar las variables que inciden en los comportamientos, preferencias e inclinaciones de los consumidores, para desarrollar oportunidades de negocios.
- Diseñar y formular estrategias comerciales integrales y efectivas a través de planes de negocios para enfrentar retos complejos de riesgo.
- Formular e implementar planes estratégicos de Marketing.
- Incorporar conceptos y herramientas de costos y finanzas que le permitan realizar análisis, simulaciones de negocios, evaluaciones financieras y estrategias de precios.

333035 Marketing Integral

La carrera técnica de nivel superior de Marketing Integral, tiene por objetivo unificar e integrar todos los canales de comunicación para ofrecer una experiencia de marca coherente para el consumidor. En el proceso de unificar cada tipo de estrategia de marketing para complementarse. En la actualidad es importante integrar los canales de comunicación tradicionales con los que posibilitan las nuevas tecnologías. Por lo que si desea que su marca llegue a las personas y despertar así su interés, la forma más directa es el marketing

integrado. Un mismo concepto de campaña se transmite por diversos canales pero con una buena adaptación a los distintos medios.

333045 Marketing Visual

La carrera técnica de nivel superior de Marketing Visual, tiene por objetivo estudiar la relación existente entre el objeto, y su imagen. Esta aplicado principalmente a los sectores de la moda y del diseño y representa un punto de contacto interdisciplinario entre el comercio, los principios de la percepción visual y la psicología cognitiva.

- La carrera prepara creativos en comunicación visual que apoyan los esfuerzos de mercadotecnia de la empresa implementando soluciones que tiene que ver con creación de marca, empaque, etiqueta, diseño.
- Así también su trabajo ve los departamentos de publicidad, diseño e impresión.

333055 Marketing y Publicidad

La carrera técnica de nivel superior de Marketing y Publicidad, trata sobre la gestión, organización, planificación y ejecución de los proyectos de marketing y publicidad, supervisando el uso adecuado de los medios y estrategias de la campaña publicitaria, para responder a las necesidades de los clientes, calidad y procedimientos establecidos.

333065 Marketing y Ventas

La carrera técnica de nivel superior de Marketing y Ventas, desarrollan las habilidades personales y profesionales que el mercado empresarial requiere, en lo que respecta a la gestión de marketing, investigación de mercados y gestión de ventas, los tres principales ejes para tener la capacidad para detectar oportunidades de mercado para nuevos productos o mejorar productos ya existentes utilizando técnicas modernas de investigación de mercados, análisis de comportamiento del consumidor, estrategias de marketing y un adecuado manejo de equipos de ventas.

333075 Mercadotecnia

La carrera técnica de nivel superior de Mercadotecnia, permite aprender las estrategias del mercado, así como las formas de mostrar los beneficios de un producto o servicio, conocerán las nuevas tendencias del mercado y estudia los diferentes tipos de consumidores para poder dirigirlos a tu marca.

- La principal responsabilidad en el campo de mercadeo con énfasis en ventas es determinar las oportunidades y buscar la satisfacción de los deseos y necesidades a través del producto o el servicio que mercadea y la vende.
- Inclínación para incursionar en las diferentes áreas de la mercadotecnia.
- Facilidad para establecer interrelación positiva en toda la organización empresarial.
- Orienta sus actividades con liderazgo.

333085 Ventas

La carrera técnica de nivel superior de Ventas, brinda conocimientos teóricos y prácticos a personas que deseen mejorar sus negocios, desarrolla e implementa un plan de marketing, diseña campañas publicitarias así como de dirigir su propia empresa. Aplica las técnicas del marketing moderno al análisis de las variables de mercados, el planeamiento de objetivos y estrategias.

335 Negocios Internacionales

335015 Administración de Negocios Internacionales

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Negocios Internacionales, forma al profesional para generar una visión gerencial y estrategia de la administración aplicada al concepto global, Cuenta con habilidad analítica profunda y detallista de la información siendo capaz de identificar y optimizar el uso de todas las variables del comercio internacional.

- Gestionar un negocio de negocios internacionales (exportaciones y/o de importaciones, licencias, franquicias, servicios) .
- Desempeñar labores ejecutivas en áreas de operaciones y negocios internacionales de empresas o instituciones financieras.
- Ejecutivo de negocios en empresas agro exportadoras, mineras, operadores logísticos y agencias de aduanas.

335025 Comercio Exterior

La carrera técnica de nivel superior de Comercio Exterior, permite aplicar técnicas de negociación y políticas de precios en las transacciones internacionales, permite conocer la terminología comercial y los acuerdos o tratados internacionales de países, regiones pro ductos y mercados.

- Interpretar la legislación vigente del país y los demás países con los cuales se realizan transacciones comerciales.
- Buscar mercados de compra o de venta más favorables a los intereses de la empresa.
- Dominar las técnicas, estrategias y uso adecuado de medios y sistemas logísticos que intervienen en la transferencia y traslado de mercaderías.
- Calcular costos y precios reales de exportación y/o exportación.
- Poseer una visión global de las vías de acceso al financiamiento para operaciones de importaciones y/o exportaciones más convenientes.

335035 Comercio Exterior Área Artesanía del Vestir

La carrera técnica de nivel superior de Comercio Exterior Área Artesanía del Vestir, tiene por objetivo una formación nato negociador en esta área de artesanía de vestir. Busca llevar el diseño de vestuario y accesorios, interpretando las influencias culturales y sociales de una época o temporada y considerando las necesidades y requerimientos del mercado. Cuenta además con una metodología de investigación e innovación y el conocimiento del manejo de herramientas computacionales y tecnologías que le permiten enfrentar creativamente las distintas etapas del desarrollo y producción de piezas indumentarias.

- Concibe, desarrolla y gestiona proyectos de elaboración de productos textiles, de vestuario y de accesorios del vestir.
- Aborda los aspectos organizativos, comerciales y de marketing de su labor.
- Analiza la evolución del mercado de la moda para localizar las tendencias futuras y anticiparlas.
- Visualiza ideas, propuestas e iniciativas que generen valor agregado a la creatividad del sector textil, la indumentaria y accesorios.
- Capaz de planear, organizar, dirigir y controlar organizaciones dedicadas a los Negocios Internacionales; conoce la normatividad internacional de las actividades económicas para el intercambio comercial.

335045 Comercio Exterior Área Finanzas

La carrera técnica de nivel superior de Comercio Exterior Área Finanzas, trata sobre la capacidad para administrar dinero, personas y empresas, a través del desarrollo de diseños y ejecución de planes que mejoren la gestión y toma de decisiones empresariales. Los profesionales de esta carrera están preparados para trabajar como gerentes y/o funcionarios en diferentes organizaciones, para la evaluar y acreditar una inversión, elaboración de presupuestos y para la búsqueda de recursos o inversión.

- Dotará al egresado una sólida formación teórica, destrezas y herramientas para afrontar exitosamente los retos de la globalización, en las áreas internacionales del comercio y las finanzas, tanto en el sector privado como en la gestión pública.
- Estará en capacidad de desarrollar actividades profesionales que impliquen: Toma de decisiones, Planeación, Dirección y consultoría en los temas del comercio y las finanzas internacionales

335055 Comercio Exterior Área Marketing

La carrera técnica de nivel superior de Comercio Exterior Área Marketing, estudia la toma de decisiones en el ámbito de mercado, con el propósito de que las organizaciones cumplan sus objetivos trazados y logren el liderazgo en sus sectores.

- Tiene una formación orientado hacia la satisfacción de las necesidades de los mercados internacionales dentro del marco de la globalización.

335065 Logística del Comercio Internacional

La carrera técnica de nivel superior de Logística del Comercio Internacional, desarrolla capacidades en administración y gestión de sistemas logísticos, que permiten el desempeño en áreas de suministro, abastecimiento y centros de logística en empresas productoras y de servicios, aplicando las técnicas administrativas, de transportación y de sistemas de información aplicadas a la cadena de distribución física internacional.

337 Secretariado

337015 Asistente Ejecutivo

La carrera técnica de nivel superior de Asistente Ejecutivo, capacitan a los profesionales capaces de manejar y organizar eficientemente una oficina. Dominan, a nivel de usuario avanzado, las herramientas tecnológicas de apoyo a

la operación de una oficina y son especialistas en comunicaciones, lo que les facilita atender exitosamente a clientes externos e internos. Su orientación al servicio les permite manejar técnicas de las relaciones públicas y de la organización de eventos.

- Podrá desarrollar con mayor facilidad sus potencialidades en aquellas empresas o entidades de cualquier tamaño que requieren apoyo en la organización ejecutiva.
- Capacidad de organización.

337025 Secretariado Ejecutivo

La carrera técnica de nivel superior de Secretariado Ejecutivo, cumplen la función de los clientes internos y externos; gestionando el flujo de información del despacho y la oficina, con la capacidad de identificar necesidades, de seleccionar y proponer alternativas de solución y promover la armonía, enfocado en el servicio y brindando buen trato personal para enfrentar los problemas no previstos, especialmente en el entorno empresarial; complementado con las competencias de ser una buena comunicadora ejercer alto liderazgo y una visión prospectivista que le asegura autodominio y seguridad para desenvolverse en todo ámbito laboral y profesional.

- Desenvolverse con actitud emprendedora, con responsabilidad y eficiencia, anticipándose a los posibles cambios y ofreciendo siempre alternativas de solución ante cualquier inconveniente.
- Dominar herramientas de informática, lo que la hace capaz de organizar y administrar los archivos de la oficina.
- Tomar decisiones en asuntos de su competencia.
- Practicar la comunicación asertiva, estableciendo excelentes relaciones humanas y comerciales.

337035 Secretariado Ejecutivo Bilingüe

La carrera técnica de nivel superior de Secretariado Ejecutivo Bilingüe, desarrolla a través de sus principales componentes del secretariado, un dominio del idioma inglés, haciendo así capaces de desenvolverse en el campo laboral. Habilidad para la toma de decisiones, con una sólida formación moral y académica.

Las actividades que realiza son las siguientes:

- Aplica técnicas y métodos de organización y los servicios, que respondan a las necesidades y requerimientos de los clientes relacionados a las actividades empresariales en el país.
- Transcripción de Documentos Comerciales.
- Capaz de asumir retos que han ganado especial importancia en las diferentes actividades administrativas de la empresa.

337045 Secretariado Ejecutivo Computarizado

La carrera técnica de nivel superior de Secretariado Ejecutivo Computarizado, permite ser capaces de responder a las exigencias de las empresas de hoy. Reúnen un conjunto de habilidades sociales que posibilitan las habilidades para trabajar armoniosamente en equipo y brindar un buen servicio a los clientes. Son

secretarías y asistentes que dominan la computación y las nuevas tecnologías de información.

- Planificar, organizar, dirigir, ejecutar y controlar las actividades del campo secretarial.
- Manejar los diferentes programas, procesos y software que se utilizan en las oficinas.
- Redactar y formular correctamente los diferentes documentos de la empresa, mediante la aplicación de herramientas actuales para lograr textos claros, concisos y coherentes.
- Diseñar y adecuar un sistema de trámite documentario y archivo, que permita mayor fluidez y operatividad en el trabajo.
- Manejar adecuadamente las relaciones humanas en el trato con el personal y clientes.
- Manejar herramientas necesarias para la organización de eventos protocolares.

337055 Secretariado Ejecutivo y Gerencial

La carrera técnica de nivel superior de Secretariado Ejecutivo Gerencial, está capacitado para desarrollar múltiples funciones dentro de su campo con amplios y sólidos conocimientos técnicos y administrativos que le permita tomar decisiones corporativas basadas en la confianza, responsabilidad, lealtad, cooperación y actuar sobre acciones relacionadas con la gestión de la empresa moderna a través del manejo de herramientas tecnológicas, de gestión documental y de administración, posee condiciones para planificar y ejecutar tareas empresariales.

337065 Secretariado Internacional Ejecutivo

La carrera técnica de nivel superior de Secretariado Internacional Ejecutivo, tiene por objetivo potenciar la formación que estén desarrollando funciones de soporte directivo, el contacto con las nuevas tecnologías de la información y las técnicas y métodos de trabajo más innovadores ofrecen una preparación eficaz, moderna e internacional.

- Dominio de las nuevas tecnologías, aplicaciones (acces, power point, excel, photoshop, etc.) y ventajas que aportan a la organización y comunicación de la empresa.
- Planificación de reuniones y presentaciones. Herramientas necesarias para la organización, estructura y gestión eficaz del tiempo de reuniones y presentaciones.
- El papel del Ayudante de Dirección en el proceso de comunicación de la empresa. Cómo establecer y mantener una comunicación para mejorar la calidad empresarial.

339 Otras Carreras de Administración

339015 Administración de Recursos Humanos

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Recursos Humanos, capacita al personal en el diseño, implementación, optimización y gestión de

procesos de recursos humanos de acuerdo a las necesidades y visión del negocio. Las actividades del profesional son:

- Diseñar, implementar, gestionar y mejorar sistemas que ayuden a un servicio óptimo a sus clientes internos.
- Calcular y evaluar los principales indicadores de gestión de recursos humanos y elabora presupuestos de actividades y recursos.

339025 Administración de Servicios de Postales

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Servicios Postales, capacita al profesional en el control del cumplimiento de la normativa vigente en materia postal por parte de los operadores mercado postal y telegráfico.

- Controlar el cumplimiento de las normas en materia postal para la emisión de certificados de inscripción y el mantenimiento de la autorización para prestar servicios postales.
- Entender en la administración de los registros de las actividades de control realizadas por la gerencia.
- Entender en la elaboración del informe anual del Mercado Postal u otros informes vinculados a la actividad.

339035 Administrativo

La carrera técnica de nivel superior de Administrativo, permitirá al profesional aplicar técnicas y procedimientos en el área de administración, clasificar, registrar y distribuir la correspondencia recibida aplicando los reglamentos pertinentes, redactar los diferentes documentos con la debida corrección sintáctica y ortográfica utilizando la terminología y convenciones navales, así como la custodia de documentos, además de mantener al día inventarios y recomendar reposiciones de stock, preparar pedidos, recibir inspecciones, registrar, almacenar, suministrar repuestos y materiales, uso de computadoras y efectuar otras funciones conexas.

339045 Agencia de Desarrollo Integral

La carrera técnica de nivel superior de Agencia de Desarrollo Integral, está orientada a formar profesionales de la educación inicial y tendrá potenciadas las características que lo identifican, aplicar un proceso de funciones y habilidades que delineen modos de actuación del futuro profesional. Así como impartir sólidos conocimientos que aporten con un crecimiento crítico y participativo en los niños de la primera etapa del crecimiento logrando una formación integral.

339055 Comercio

La carrera técnica de nivel superior de Comercio entrega herramientas adecuadas para ejecutar e interpretar los planes de ventas de las diferentes empresas, tanto de consumo minorista y mayorista, ejecuta procedimientos administrativos y comerciales. Su orientación es la atención de clientes focalizado en el concepto de calidad durante el proceso de venta y generación de valor agregado en la comercialización de los productos o servicios de la empresa.

- Posee una sólida formación valórica, capacidades técnicas y habilidades para trabajar en equipos multidisciplinarios y lograr los objetivos que persigue la empresa.

- Conceptualiza los procesos de ventas en escenarios dinámicos de la actividad comercial.

339065 Moneda Extranjera

La carrera técnica de nivel superior de Moneda Extranjera, estudia las divisas cualquiera sea su denominación o característica, a las letras de cambio, cheques, cartas de crédito, órdenes de pago, pagarés, giros y cualquier otro documento en que conste una obligación pagadera en dicha moneda. Así como también las transacciones que se realizan, compra y venta, tipos de cambio, transferencias entre países tanto para los exportadores como para los importadores. Y todo lo que concierne a las monedas extranjeras en el comercio internacional.

339075 Planificación Empresarial

La carrera técnica de nivel superior de Planificación Empresarial, tiene por objetivo desarrollar temas relacionados con la planificación, como una forma concreta de ayuda a la toma de decisiones para el desarrollo empresarial. Analiza los factores internos y externos, establece objetivos, metas y estrategias para alcanzarlos del reconocimiento de la importancia de la planeación como factor del éxito. El egresado estará en la capacidad de crear, planear, dirigir y controlar las actividades empresariales propias y de terceros. Analiza los elementos del ambiente y la ventaja competitiva de las empresas.

- Llevar a cabo actividades de Comercio Exterior
- Capacidad de socializarse en la organización, practicando justicia y solidaridad, fomentando la disciplina laboral y creando un clima organización favorable en la empresa.

339085 Planificación y Gestión de Desarrollo

La carrera técnica de nivel superior de Planificación y Gestión de Desarrollo, brinda las herramientas necesarias para planificar, gestionar y controlar un negocio. Reconoce la importancia de la planificación del desarrollo en el ámbito municipal. Así como reconoce algunos elementos conceptuales y metodológicos sobre el plan de desarrollo concertado.

339095 Supervisión de Operaciones

La carrera técnica de nivel superior de Supervisión de Operaciones, brinda las herramientas al profesional para coordinar con su jefe inmediato, la generación, programación dirección y coordinación del plan operativo, estipulando resultados, plazos, recursos y responsables estos se proyectaran en plazos diarios, mensuales y anuales.

- Seguimiento diario de la planificación de los trabajos y del cumplimiento de los plazos de entrega, reportando información periódica, puntual y fiable a su jefe inmediato y participar proactivamente en la enseñanza del personal.
- Recibir, filtrar y distribuir las normas, procedimientos y mejoras para el sistema de calidad a todos los operarios ayudando a completar aspectos que pueden contribuir a una mejora continua en nuestros servicios.
- Efectúa los controles de calidad antes durante y después del proceso, con el objeto de asegurar la calidad final y de esa manera cumplir con las condiciones estipuladas.

34 Ciencias Económicas y Contables

341 Economía

341015 Análisis Económico

La carrera técnica de nivel superior de Análisis Económico, permite adquirir conocimientos y habilidades necesarias para abordar los problemas económicos de la sociedad, la empresa y la administración pública. La formación se basa principalmente en el aprendizaje de las herramientas de análisis y de paquetes informáticos de tratamiento de datos así como en el conocimiento de la realidad mediante una enseñanza personalizada.

341025 Economía Empresarial

La carrera técnica de nivel superior de Economía Empresarial, enfrenta las necesidades del desarrollo socioeconómico del país capaces de presentar propuestas que conjuguen las mejores capacidades de los recursos humanos con el aprovechamiento sostenible de los diversos y amplios recursos naturales. Los egresados serán capaces de analizar, planear y ejecutar diversos proyectos de desarrollo con una visión integral de sostenibilidad, para crear valor de manera exponencial, actuando sobre valores éticos y responsabilidad social y ambiental.

341035 Elaboración y Evaluación de Proyecto

La carrera técnica de nivel superior de Elaboración y Evaluación de Proyecto, proporciona los conocimientos para formular, elaborar y evaluar la factibilidad de Inversión, analizando los aspectos de mercado, técnicos y financieros para evaluar un proyecto de inversión.

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de planificar y organizar
- Habilidad en el uso de las tecnologías de la información y comunicación.
- Habilidad para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.
- Capacidad crítica y autocrítica.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Habilidades interpersonales.

342 Contabilidad y Finanzas

342015 Banca y Finanzas

La carrera técnica de nivel superior de Banca y Finanzas, forma profesionales tomando en consideración las necesidades objetivas que presentan las entidades bancarias, financieras y mercantiles, así como también, las exigencias que demandan los constantes cambios del mundo globalizado, los tratados, etc.

- Aplicar los métodos, procedimientos y técnicas de la administración, bancos, mercado, y finanzas, para obtención de resultados satisfactorios en la toma de decisiones.

- Desarrollar investigaciones en el campo empresarial, que sean de retroalimentación para la elaboración de estrategias beneficiosas de la organización.
- Desarrollar las habilidades y destrezas creativas en la solución de casos.
- Manejo de software exclusivo que usan los bancos en sus operaciones financieras y simulación de una agencia bancaria.

342025 Contabilidad

La carrera técnica de nivel superior de Contabilidad, forma profesionales para registrar, analizar e interpretar los documentos contables y dispositivos legales que lo rigen así como también interpreta, analiza y registra todas las operaciones y transacciones económicas de una empresa en forma convencional y/o computarizada.

- Elaborar, interpretar y analizar informes económicos y/o estados financieros.
- Analizar, interpretar y opinar sobre procedimientos contables.
- Formular, ejecutar y controlar presupuestos y proyectos.
- Realizar y controlar funciones tributarias de cualquier género, con un dominio total.
- Diseñar, registrar y controlar sistemas de costos de una empresa.
- Diseñar, promover, constituir y gestionar empresas.

342035 Contabilidad Computarizada

La carrera técnica de nivel superior de Contabilidad Computarizada, forma profesionales con conocimientos en herramientas que consiste en la aplicación de los procedimientos tecnológicos de la computación y los diferentes paquetes contables, para realizar las actividades contables, desde el punto de vista del registro de una forma sistemática y automatizada, de las operaciones y demás hechos contables que se suceden dentro de la organización, registra, analiza e interpreta los documentos contables y dispositivos legales que lo rigen así como también interpreta, analiza y registra todas las operaciones y transacciones económicas de una empresa en forma convencional y/o computarizada.

- Elaborar, interpretar y analizar informes económicos y/o estados financieros.
- Analizar, interpretar y opinar sobre procedimientos contables.
- Formular, ejecutar y controlar presupuestos y proyectos.
- Realizar y controlar funciones tributarias de cualquier género, con un dominio total.
- Diseñar, registrar y controlar sistemas de costos de una empresa.
- Diseñar, promover, constituir y gestionar empresas.

342045 Contabilidad y Finanzas

La carrera técnica de nivel superior de Contabilidad y Finanzas, capacita al profesional para aplicar las distintas leyes relacionadas con la profesión. La solución de problemas de tipo fiscal en lo referente al cálculo de contribuciones, trámites fiscales y asesoría a clientes. Elabora e interpreta la información

financiera más relevante de una entidad económica para la toma de decisiones y fijación de políticas financieras. Maneja software especializado en el ejercicio de la profesión contable.

342055 Crédito Sectorial

La carrera técnica de nivel superior de Crédito Sectorial, capacita al profesional en el mercadeo de productos financieros, otorgar créditos, colocar fondos y realizar el análisis y evaluación de riesgos de personas naturales y jurídicas sobre la base de la información contable, financiera y de mercado, bajo criterios de eficiencia y rentabilidad considerados dentro de la política interna de la empresa.

342065 Créditos

La carrera técnica de nivel superior de Créditos, capacita al profesional en el ofrecimiento de productos financieros en el mercado a personas naturales y jurídicas.

342075 Finanzas

La carrera técnica de nivel superior de Finanzas, trata sobre la capacidad para administrar dinero personas o empresas, a través del desarrollo diseños y ejecución de planes que mejoren la gestión y toma de decisiones empresariales.

- Registrar y controlar transacciones comerciales.
- Determinar costos y evaluar alternativas de financiamiento.
- Elaborar proyecciones financieras y presupuestos, caja y tesorería.
- Gestionar créditos y cobranzas.

342085 Operaciones Bancarias y Financieras

La carrera técnica de nivel superior de Operaciones Bancarias y Financieras, capacita al profesional para realizar actividades relacionadas con operaciones de caja, depósitos, internacional, créditos y otras que correspondan al manejo de una institución bancaria, dentro de los sistemas nacionales, cumpliendo con procedimientos, buenas prácticas y conductas positivas en las actividades laborales.

- Tienen conocimiento de la aplicación de la matemática financiera.
- Realiza operaciones de caja, operaciones de depósitos así como también operaciones bursátiles.

35 Derecho, Ciencias Políticas y Jurídicas

352 Ciencias Políticas

352015 Análisis Político

La carrera técnica de nivel superior de Analista Político (Internacional), forma profesionales competentes para la gestión de las relaciones comerciales, políticas y diplomáticas a nivel internacional. Además forma profesionales que estén al tanto de las relaciones globales en materia social, política, económica, de salud, de ecología, u otras y que tenga las capacidades para intervenir en ellas: solucionar conflictos, buscar la cooperación entre Estados, diseñar estrategias de acción regional e internacional.

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

41 Ciencias de la Vida

412 Zootecnia

412015 Zootecnia

La carrera técnica de nivel superior de Zootecnia, estudia diversos parámetros para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos y silvestres, pero siempre teniendo en cuenta el bienestar animal ante todo y si estos serán útiles al hombre con la finalidad de obtener el máximo rendimiento, administrando los recursos adecuadamente bajo criterios de sostenibilidad. Tiene un amplio campo ocupacional, vigente y con altas perspectivas económicas en la producción animal, manejo, alimentación, mejoramiento, reproducción e inseminación artificial, industrias lácteas, chacinería, curtiembre, control de calidad de los alimentos y productos derivados. Tiene injerencia también en la administración de empresas agropecuarias, desarrollo rural, ecología y la conservación del medio ambiente, la enseñanza universitaria y superior no universitaria.

413 Hidrografía

413015 Hidrografía y Navegación

La carrera técnica de nivel superior de Hidrografía y Navegación desempeña funciones de topografía, efectuar mediciones taquimétricas y angulares, sondajes y conducir el proceso cartográfico. Además el alumno se preparará para efectuar navegación por carta náutica, así como la transmisión y recepción de mensajes y señales por medios visuales; así mismo opera equipos de radiofonía, timonel, vigía; y equipos de ayuda a la navegación, corrección de cartas y publicaciones. Promueve y desarrolla la investigación científica en el mar, ríos y lagos del territorio nacional.

414 Meteorología

414015 Meteorología

La carrera técnica de nivel superior de Meteorología de las Fuerza Aérea del Perú, forma profesionales capaces de estudiar el estado del tiempo y los meteoros de la atmósfera terrestre, referenciada para aplicarla en procesos de toma de decisiones en cualquiera de los campos de desempeño profesional que involucran la gestión de esta información.

42 Ciencias Físicas y Químicas

422 Química

422015 Análisis Químico

La carrera técnica de nivel superior de Análisis Químico, capacita al profesional en la planificación y realización de análisis químicos referentes a materias primas, productos intermedios y productos finales de industrias, cualquiera sea su origen o finalidad.

- Planificar y realizar muestreos, ensayos y análisis cualitativos y cuantitativos de los sistemas materiales por el método adecuado para la determinación de la composición y estructura de sustancias de naturaleza inorgánica u orgánica.

- Coordinar las tareas del personal de laboratorio destinado al análisis de materiales de origen inorgánico u orgánico, sea cual fuere su destino o función.
- Integrar los cuadros profesionales para realizar aforos aduaneros, tipificación, estandarización de productos, detección y control de polución en aire, agua o tierra.
- Integrar los cuadros como personal de apoyo en proyectos de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en las universidades o en establecimientos oficiales y/o privados.

422025 Química Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Química Industrial, evidencia responsabilidad, entusiasmo y compromiso con la calidad y el medio ambiente. Desde una postura crítica y con visión sistémica, es capaz de realizar análisis químico y bioquímico e informar sus resultados, en forma oportuna, en procesos productivos industriales y ambientales para asegurar la buena toma de decisiones y el funcionamiento óptimo de éstos, dando cumplimiento a la normativa ambiental vigente y trabajando en contextos multidisciplinarios.

- Realizar análisis químico en procesos productivos industriales para asegurar el buen funcionamiento de éstos.
- Informar resultados de análisis químicos a las diversas áreas del proceso para orientar la toma de decisiones.
- Realizar análisis bioquímicos de parámetros ambientales para adecuarse a normativa vigente.
- Monitorear variables ambientales para el buen funcionamiento de los procesos industriales.
- Trabajar en contextos colaborativos evidenciando liderazgo, responsabilidad y compromiso con la calidad.

422035 Tecnología de Análisis Químico

La carrera técnica de nivel superior de Tecnología de Análisis Químico, permite a sus estudiantes, poder desarrollar habilidades un fluido manejo de laboratorio, posee sólidos conocimientos sobre la Química analítica y sus principios básicos.

- Está capacitado para realizar según normas establecidas y realizar desarrollos y modificaciones en técnicas analíticas de uso corriente.
- Podrá integrar cuadros de investigación científica y/o desarrollo tecnológico en establecimientos oficiales y/o privados, bajo la dirección de profesionales autorizados.

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

441015 Administración de Centro de Cómputo

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Centro de Cómputo, capacita al profesional en la planificación, organización, dirección y control en el recurso informático de una organización, con la finalidad de optimizar el uso de los recursos (hardware, software, humanware) y asegurar la calidad y seguridad de la información que requiere, garantizando la prestación de un servicio ininterrumpido.

441025 Administración Informática de Empresas

La carrera técnica de nivel superior de Administración Informática de Empresas, capacita al profesional en la planificación, organización, dirección y control de los recursos de una organización, mediante el uso de los recursos de las tecnologías de la información y comunicaciones (hardware, software), asegurando la oportunidad, calidad y seguridad de la información que esta requiere, para la eficiente toma de decisiones.

441035 Administración y Sistemas

La carrera técnica de nivel superior de Administración y Sistemas, forma técnicos competentes en análisis, gestión y aseguramiento de la calidad de sistemas de información para el incremento de la productividad de las organizaciones sobre la base de las tecnologías informáticas y el desarrollo de competencias personales y laborales.

- Análisis funcional de procesos de negocios
- Gestión de servicios y proyectos informáticos
- Aseguramiento de la calidad de los Sistemas de Información.
- Innova y se orienta hacia resultados
- Se desenvuelve eficazmente en el trabajo en equipo
- Mantiene y promueve el aprendizaje autónomo

441045 Análisis de Sistemas

La carrera técnica de nivel superior de Análisis de Sistemas, prepara profesionales para aplicar metodologías ágiles para el desarrollo de sistemas de cómputo de alta calidad. Modela, diseña y gestiona modelos de base de datos de aplicación comercial. Gestiona proyectos de sistemas de información.

441055 Análisis de Sistemas y Modelación de Base de Datos

La carrera técnica de nivel superior de Análisis de Sistemas y Modelación de Base de Datos, desarrolla en el profesional para aplicar metodologías ágiles para el desarrollo de sistemas de cómputo de alta calidad. Las actividades del profesional son:

- Modelar, diseñar y gestionar modelos de base de datos de aplicación comercial.
- Gestionar proyectos de sistemas de información.

441065 Analista

La carrera técnica de nivel superior de Analista, capacita al profesional en las funciones de un analista técnico y de un programador; es decir, parte de una información previa recibida del analista funcional, en función de la cual desarrolla las aplicaciones y organiza los datos. Es el perfil más buscado en la actualidad.

En base a sus conocimientos en el o los lenguajes de programación necesarios en cada caso, sintetiza, organiza y lo lleva a la práctica mediante la codificación

de la solución. Requiere características de personalidad similares a las de un programador, con mayor visión global y capacidad de análisis y síntesis.

441065 Analista Programador

La carrera técnica de nivel superior de Analista Programado, capacita al estudiante para el cumplimiento de todas las etapas que se encuentran involucradas al momento de realizar cualquier sistema de información, como su análisis, diseño, desarrollo, programación y mantención, utilizando metodologías y tecnología de punta. Su propósito es insertar en el mundo laboral personas íntegras con habilidades técnicas, productivas y de emprendimiento. Tiene conocimientos en bases de datos, programación, desarrollo de ambientes web y sistemas de información, más asignaturas relacionadas con la arquitectura de computadores y sistemas operativos.

441085 Computación

La carrera técnica de nivel superior de Computación, forma profesionales en el diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de aplicaciones o sistemas de información en base a las herramientas y últimas tecnologías.

Cuenta con herramientas necesarias para la solución de problemas informáticos, para la evaluación técnica de sistemas, para cimentar su criterio de evaluación en Hardware y en Software en el entorno empresarial, y complementa su capacidad de buen comunicador y competencia de alto liderazgo con una visión prospectiva que le asegura autodominio y seguridad para desenvolverse en todo ámbito laboral.

- Programar con los lenguajes de programación orientados a objetos de última generación, optimizando los recursos de Hardware y Software.
- Analizar, diseñar e implementar sistemas de información de acuerdo a los requerimientos organizacionales de las empresas.
- Diseñar bases de datos utilizando las técnicas modernas que nos brinda la tecnología.
- Analizar, diseñar e implementar Páginas Web Interactivas, aplicando herramientas de última generación.

441095 Computación e Informática

La carrera técnica de nivel superior de Computación e Informática, permite desarrollar en el profesional habilidades como planear, diseñar, organizar, producir, operar y dar soporte técnico a los sistemas electrónicos para el procesamiento de datos, a los sistemas de programación de base de datos y de aplicación del equipo de cómputo, así como efectuar el control digital de procesos automáticos.

- Diseñar sistemas de información.
- Administrar los sistemas de gestión de base de datos.
- Gestionar, implementar y administrar aplicaciones para Internet.
- Organizar los diferentes procesos de la actividad humana, mediante la sistematización de la información.
- Organizar, ejecutar y monitorear las actividades de los centros de información de las organizaciones.

441105 Computación y Administración de Sistemas

La carrera técnica de nivel superior de Computación y Administración de Sistemas, permite que el profesional de sistemas comprenda cada día mejor los sistemas administrativos de las empresas para proponer soluciones y mejoras que faciliten no sólo el trabajo diario sino la toma de decisiones, ha llevado a pensar en un profesional que conozca de tecnologías de la información y a la vez de la gestión administrativa de la empresa.

- En condiciones de cubrir puestos de Jefatura de Centros de Cómputo de pequeñas o medianas empresas.
- Competente en el conocimiento de las unidades funcionales de la empresa (Administración, Marketing, Finanzas, Producción, etc.)
- Con dominio de las competencias comunicativas y de liderazgo (dialogante y persuasivo).

441115 Computación y Sistemas

La carrera técnica de nivel superior de Computación y Sistemas, permitirá adquirir al profesional una sólida formación en las áreas fundamentales de las Tecnologías de Información y Comunicaciones (TIC's): Operación de Computadoras, Administración de redes, Administración de Base de Datos y Desarrollo de Sistemas.

Esta carrera apunta a proveer a los estudiantes y profesionales relacionados con la administración del trabajo, de tener conocimiento de una herramienta de trabajo presente hoy en día en todos los niveles gerenciales de relaciones industriales y de administración de personal de grandes, medianas y pequeñas empresas, de organismos estatales o privadas.

441125 Informática

La carrera técnica de nivel superior de Informática, capacita al profesional para una amplia gama de empresas, las cuales requieren de personal que apoye a las empresas en sus procesos de captura y procedimiento de información, de integración y administración de bancos de datos, de diseño y desarrollo de programas de cómputo, y de instalación y mantenimiento preventivo y correctivo de diversos equipos. Su participación es clave, sobre todo, porque en sus manos se encuentra buena parte de la eficiencia de quienes utilizan a las computadoras como su principal instrumento de trabajo en las organizaciones.

- Conformar y participar con grupos en el desarrollo de sistemas de información.
- Programar funciones y aplicaciones relacionadas con la realidad de la empresa para la cual se desempeña.
- Auditar Sistemas de Información.
- Elaborar informes sobre seguimientos de sistemas de información, en sus fases de diseño, programación e implementación.
- Soporte de usuarios.
- Diseñar, organizar y administrar base de datos.

441135 Microcomputación e Informática

La carrera técnica de nivel superior de Computación e Informática, está diseñada para inducir al estudiante en el análisis, diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de sistemas.

Además, proporciona herramientas necesarias para la solución de problemas informáticos, para la evaluación técnica de sistemas, para cimentar su criterio de evaluación en Hardware y en Software en el entorno empresarial, y complementa su capacidad de buen comunicador y competencia de alto liderazgo con una visión prospectivista que le asegura autodominio y seguridad para desenvolverse en todo ámbito laboral y profesional.

441145 Procesamiento de Datos

La carrera técnica de nivel superior de Procesamiento de Datos, forma y prepara al alumno para aplicar las técnicas, métodos y condiciones de aplicabilidad del sistema de procesamiento de datos en las diferentes unidades y dependencias. Asimismo, está orientada a preparar al futuro Oficial de Mar en estructuración de la documentación de los sistemas mecanizados, análisis de formularios para diagramar y codificar programas de computadoras y efectuar mantenimiento de consolas de entrada de datos.

441155 Programación

La carrera técnica de nivel superior de Programación, capacita al profesional en la elaboración de diseños detallados por medio de códigos como una herramienta imprescindible para el programador, ya que le permitirá definir cualquier problema que desee solucionar, y poder programarlo, aplicando los conocimientos, valores y conductas congruentes con los requerimientos que plantea el ejercicio de la función de un programador, apegada a los principios constitucionales de la legalidad, eficiencia y honradez.

Labora el análisis de resolución de problemas lógicos, en el diseño inicial de programas. En la realización de una base de datos para tener un control computarizado en empresas pequeñas. Soluciones de sistemas para ventas, comercialización de sistemas informáticos. Desarrollarse de manera integral, capaz de analizar, diseñar e implementar sistemas de información. Empresas desarrolladoras de software multimedia, sector educativo.

441165 Redes y Comunicación de Datos

La carrera técnica de nivel superior de Redes y Comunicaciones de Datos, forma profesionales creativos, emprendedores e innovadores, capaces de analizar, diseñar, desarrollar e implementar soluciones integrales para las diversas áreas de la empresa. Además capacita al profesional en buscar soluciones basadas en equipos de telecomunicaciones que permiten optimizar los procesos, la transferencia de datos entre empresas e incrementar la productividad de las mismas. El profesional en Redes y Seguridad Informática conoce las últimas tendencias tecnológicas en telecomunicaciones, protocolos de comunicación de datos y seguridad informática. También obtiene en su formación, certificaciones internacionales que le permiten validar sus conocimientos tecnológicos a nivel nacional e internacional.

441175 Redes y Comunicaciones

La carrera técnica de nivel superior de Redes y Comunicaciones, capacita al profesional en la implementación de redes informáticas y de comunicaciones, administra redes informáticas y de comunicaciones, implementa la seguridad en redes informáticas y de comunicaciones, innovación y orientación hacia resultados, desarrollo de trabajo en equipo, mantenimiento de aprendizaje autónomo, desempeño profesional, análisis y comunicación asertiva, responsabilidad ética y profesional.

441185 Redes y Seguridad Informática

La carrera técnica de nivel superior de Redes y Seguridad Informática, forma profesionales creativos, emprendedores e innovadores, capaces de analizar, diseñar, desarrollar e implementar soluciones integrales para las diversas áreas de la empresa. Soluciones basadas en equipos de telecomunicaciones que permiten optimizar los procesos, la transferencia de datos entre empresas e incrementar la productividad de las mismas. El profesional en Redes y Seguridad Informática conoce las últimas tendencias tecnológicas en telecomunicaciones, protocolos de comunicación de datos y seguridad informática. También obtiene en su formación, certificaciones internacionales que le permiten validar sus conocimientos tecnológicos a nivel nacional e internacional.

441195 Reparación de Computadoras

La carrera técnica de nivel superior de Reparación de Computadoras, capacita al profesional en la preparación de computadoras y mantenerla en un estado óptimo de funcionamiento, conectarla de ser necesario a otras, hallar la causa que desencadena un inconveniente y si es necesario reemplazar partes, ampliar, instalar o reinstalar programas, configurarlos, etc.

441205 Reparación de Computadoras y Redes

La carrera técnica de nivel superior de Reparación de Computadoras y Redes, trata de los conocimientos de un profesional sobre los componentes de una computadora personal (PC) la compatibilidad de cada una de sus partes para el buen funcionamiento. El profesional de esta carrera conoce el proceso de armado de la PC, la instalación de software operativo y drivers de los diferentes componentes.

441215 Seguridad Informática

La carrera técnica de nivel superior de Seguridad Informática, forma profesionales en la disciplina que se ocupa de diseñar las normas, procedimientos, métodos y técnicas, orientados a proveer condiciones seguras y confiables, para el procesamiento de datos en sistemas informáticos.

Consiste en asegurar que los recursos del sistema de información (material informático o programas) de una organización sean utilizados de la manera que se decidió y que el acceso a la información allí contenida, así como su modificación, sólo sea posible a las personas que se encuentren acreditadas y dentro de los límites de su autorización.

441225 Sistemas de Información

La carrera técnica de nivel superior de Sistemas de Información, capacitará al profesional en el conocimiento y las habilidades computacionales necesarias para

desempeñarse eficazmente en su lugar de trabajo, resolviendo problemas de naturaleza ofimática, analizando y proponiendo soluciones de manera interdisciplinaria a los problemas de uso y operación automatizada de la información; sistematizando la información con fines organizacionales; diseñando métodos y procedimientos que contribuyan a optimizar los recursos informáticos de la empresa; así como evaluar, seleccionar e implantar sistemas de información.

441235 Sistemas Informáticos para la Productividad

La carrera técnica de nivel superior de Sistemas Informáticos para la Productividad, capacitará al profesional en el conocimiento y las habilidades computacionales necesarias para desempeñarse eficazmente en su lugar de trabajo, resolviendo problemas de naturaleza ofimática, analizando y proponiendo soluciones de manera interdisciplinaria a los problemas de uso y operación automatizada de la información; sistematizando la información con fines organizacionales; diseñando métodos y procedimientos que contribuyan a optimizar los recursos informáticos de la empresa; así como evaluar, seleccionar e implantar sistemas de información, planificación, dirección y control de los sistemas de información empresarial, orientados exclusivamente a la mejora de la productividad de alguna área específica de la organización.

441245 Software y Sistemas

La carrera técnica de nivel superior de Software y Sistemas, forma profesionales creativos, emprendedores e innovadores, capaces de analizar, diseñar, desarrollar e implementar soluciones integrales para las diversas áreas de la empresa. Soluciones basadas en Software que permiten optimizar los procesos y la productividad de las mismas. El profesional en Software y Sistemas conoce los últimos lenguajes de programación utilizados en la industria. Adicionalmente el profesional en Software y Sistemas, obtiene durante su trayectoria de estudios, además de las Certificaciones Internacionales que permiten validar sus conocimientos tecnológicos a nivel mundial.

441255 Soporte de Sistemas y Redes

La carrera técnica de nivel superior de Soporte de Sistemas y Redes, capacita al profesional en la organización, ejecución y dirección las actividades de asistencia técnica a los usuarios en el uso de los sistemas de información y sistema de redes que posee la organización, garantizando su óptimo uso y funcionamiento.

5 Ingeniería, Industria y Construcción

51 Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

512 Ingeniería de Telecomunicaciones

512015 Control de Tránsito Aéreo

La carrera técnica de nivel superior de Control de Tránsito Aéreo, capacita al profesionales en la comunicación con los pilotos de aviones nacionales y extranjeros que operan dentro de las zonas de control asignadas, en idioma inglés o español, según se requiera, para autorizar sus movimientos en tierra, durante las fases de despegue, aterrizaje, y posteriormente, para ordenarlos durante el vuelo, señalando rutas que deben seguir, la separación que deben

mantener con respecto de otras aeronaves y los niveles que aseguren un viaje sin obstáculos ni contratiempos.

512025 Sistemas de Telecomunicaciones

La carrera técnica de Sistemas de Telecomunicaciones, está enfocada a las actividades de creación, mantenimiento y gestión de infraestructuras y servicios de telecomunicaciones.

- Planificar, organizar, realizar y controlar las instalaciones de sistemas de telecomunicaciones.
- Configurar, programar, realizar el mantenimiento y administración de sistemas de telecomunicaciones.
- Comprender y adecuarse a las especificaciones técnicas y condiciones óptimas de seguridad y calidad en los sistemas de telecomunicaciones.

512035 Técnica en Ingeniería de Sonidos

La carrera técnica de nivel superior de Ingeniería de Sonidos, se encarga del estudio del fenómeno sonoro desde sus perspectivas científicas, tecnológicas y artísticas. Se encarga de la sonorización de eventos y grupos musicales. Es decir lograr un sonido claro, agradable y al volumen apropiado, para ello:

- Realiza un acondicionamiento acústico del lugar de manera que no se produzca eco que reste definición al sonido.
- Crea refuerzo sonoro de manera de lograr un volumen adecuado al tamaño de la sala de audiencia.
- Ajusta el ecualizador, es decir, controla la obtención de un buen sonido o sonorización de las frecuencias audibles, dando más realce a determinadas frecuencias, como por ejemplo que suene más el bajo y la batería en una determinada canción, logrando así un sonido más agradable.

512045 Técnica en Ingeniería de Telecomunicaciones

La carrera técnica de nivel superior de Ingeniería de Telecomunicaciones, desarrolla la capacidad de análisis que le permite trabajar en la gestión de proyectos, así como en la planificación y ejecución del mantenimiento correctivo y preventivo del área, desarrolla las habilidades, conocimientos y actitudes, necesarias para convertirse en un agente integrador de las nuevas necesidades generadas por las tecnologías de información y comunicación.

512055 Técnica en Ingeniería de Telemática

La carrera técnica de nivel superior de Ingeniería de Telemática, forma a expertos en la transmisión de cualquier tipo de información digital (voz, imágenes, datos, etc.) entre ordenadores a través de redes y por distintos medios (radio, cable, fibra óptica, etc.). Por tanto, el egresado tiene un fuerte dominio de las áreas de la Informática, las Telecomunicaciones y la Electrónica dominan diferentes lenguajes de programación, desarrollan y programan sistemas electrónicos para Control Industrial, Robótica o Domótica, comprenden las distintas tecnologías de redes cableadas o inalámbricas.

512065 Telecomunicaciones

La carrera técnica de nivel superior de Telecomunicaciones, desarrolla en el profesional las capacidades de instalar, configurar y administrar distintas plataformas tecnológicas como redes de datos, sistemas inalámbricos, servicios web, telefonía y otras redes. Además considera uso de PC, uso de equipamiento móvil, manipulación de hardware (partes tangibles de un sistema informático), manipulación de implementos específicos para telecomunicaciones (antenas, cables, circuitos eléctricos, soldaduras, kit de sistemas de fibra óptica, kit de sistemas de transmisión digital, moduladores, sistemas de transmisión, equipos de audio, moduladores entre otros) y acceso a instalaciones en altura o en espacios de difícil acceso.

512075 Telemática

La carrera técnica de nivel superior de Telemática, está orientada a personas con interés para desempeñarse eficazmente en el área de redes de computadoras y transmisión de datos.

El programa forma técnicos de nivel superior con capacidades para diseñar, instalar, configurar y mantener redes de comunicación entre dispositivos finales tanto en ambientes locales como de área amplia, incluyendo la convergencia de tecnologías y la transmisión de datos. El estudiante que complete la totalidad de la carrera está en capacidad de diseñar, instalar, configurar y mantener redes, siguiendo marcos de procesos acordes con las mejores prácticas del mercado y cumpliendo con los estándares requeridos por la industria de servicios telemáticos, con una actitud de servicio al cliente y capacidad para trabajo en equipo, de manera que se pueda garantizar la fluidez operativa de las empresas que dependen de las TIC para su desempeño.

52 Ingeniería Industrial y Producción

521 Ingeniería Industria

521015 Procesos Industriales y de Sistemas

La carrera técnica de nivel superior de Procesos Industriales y de Sistemas, está enfocada a seleccionar, operar, utilizar y vigilar el uso apropiado de las principales máquinas herramientas y auxiliares de control numérico computarizado, también determina las características y cantidades necesarias de herramienta que le apoyen en la producción, mediante la aplicación de sistemas y equipos digitales inspecciona y controla partes y productos que se generan en la industria metal-mecánica.

- Determina los procedimientos secuenciales para manufactura de partes y productos metal-mecánico.
- Controla avances en el proceso de producción de partes y productos.
- Mejora métodos de trabajo en beneficio de los procesos de manufactura.

521025 Salud y Seguridad Ocupacional

La carrera técnica de nivel superior de Salud y Seguridad Ocupacional, trata sobre la aplicación de los sistemas de gestión que hacen a las empresas más competitivas y rentables, con el compromiso de proteger la salud y la seguridad de las personas que colaboran con ellos. Las actividades del profesional son:

- Dominar de las técnicas para operar los instrumentos de alta tecnología involucrados en la prevención.
- Conocer el marco normativo peruano e internacional y entender los procesos operativos integrales de la salud y la seguridad ocupacional.

521035 Tecnología de la Producción

La carrera técnica de nivel superior de Tecnología de la Producción, capacita al profesional en la gestión y supervisión de los procesos industriales con habilidades técnicas y empresariales para diseñar e implementar sistemas integrados que incluyan personas, materiales, información, energía y equipos necesarios para contribuir con el éxito de las empresas. Las actividades del profesional son:

- Gestionar y optimizar las actividades de producción en plantas industriales, y aplica acciones para elevar la productividad y eficiencia.

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

522015 Gastronomía Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Gastronomía Industrial, permitirá dominar el procesamiento e industrialización de insumos alimenticios con tecnología moderna, la preparación y conocimiento de técnicas y secretos culinarios para poder desarrollar diversos y nuevos productos.

El egresado tendrá la capacidad de organizar, supervisar, controlar y realizar las actividades relacionadas a la producción, además, estará en la capacidad de analizar, evaluar y diseñar sistemas de seguridad alimentaria.

522025 Industrias Alimentarias

La carrera técnica de nivel superior de Industrias Alimentarias, está enfocada para desempeñar los cargos de planeación, dirección, control y ejecución del procesamiento, conservación, control y gestión de la calidad y mercadeo de alimentos; así como, la prevención y solución de los efectos del impacto ambiental de la industria alimentaria y en la selección y discriminación de equipos para la industria alimentaria. También lleva a cabo la investigación y desarrollo de procesos y nuevos productos.

- Generar, desarrollar y administrar empresas alimentarias.
- Diseñar y desarrollar productos y tecnologías en el sector alimentario, de manera sostenible.
- Diseñar, desarrollar y gestionar sistemas de aseguramiento de la calidad en el sector alimentario.

522035 Industrias Alimentarias lácteas

La carrera técnica de nivel superior de Industrias Alimentarias lácteas, programa, organiza y supervisa los procesos de aprovisionamiento, conservación, transformación, envasado y almacenamiento en la producción de productos lácteos, de acuerdo a las normas de calidad, salubridad y seguridad establecidas.

523 Ingeniería en Agroindustria

523015 Agroindustrias

La carrera técnica de nivel superior de Agroindustria, forma profesionales en la conservación de materias primas agrícolas, con sólidas bases tecnológicas en las áreas de: conservación, transformación y control de calidad; así como en la aplicación de normas y reglamentos que rigen la producción y comercialización de productos frescos.

523025 Olivicultura y Elaiotecnia

La carrera técnica de nivel superior de Olivicultura y Elaiotecnia, capacita al profesional en la planificación, organización, control y evaluación de los sistemas de producción de aceituna reduciendo los costos de cultivo y el empleo de nuevas técnicas de elaboración de aceites, respetando las buenas prácticas agrícolas para conservar el medio ambiente..

523035 Viticultura y Enología

La carrera técnica de nivel superior de Viticultura y Enología, ofrece una enseñanza profesional en el estudio de los cultivos vitícolas, su gestión y planificación. Se estudian los procesos y técnicas de procesos, el acondicionamiento y posterior transporte de la uva, entre otros procesos que trabajen en la calidad y en el desarrollo productivo, comercial y de marketing.

524 Ingeniería Eléctrica

524015 Electricidad

La carrera técnica de nivel superior de Electricidad, capacita al profesional para montar e instalar componentes, productos y equipos de electricidad. Además de tener la capacidad para operar y mantener componentes, productos y equipos eléctricos, comercializar, seleccionar y asesorar en componentes, productos, equipos e instalaciones eléctricas y desarrollar tareas de supervisión, organización, vigilancia y dirección de equipos de trabajo.

524025 Electricidad Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Electricidad Industrial, capacita al profesional en la construcción y montaje de las instalaciones y equipos eléctricos así como en la comunicación y control de la energía.

524035 Electrotecnia Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Electrotecnia Industrial, forma profesionales en la atención a las empresas de los sectores eléctrico, industrial, minero, de producción y de servicios, mediante la gestión de proyectos y ejecución de mantenimiento de instalaciones eléctricas, sistemas de automatización y sistemas eléctricos de potencia con seguridad y calidad. Competencias en áreas de instalaciones eléctricas industriales, mantenimiento, sistemas eléctricos de potencia y automatización industrial

524045 Técnicas de Ingeniería Eléctrica

La carrera técnica de nivel superior de Ingeniería Eléctrica, forma profesionales para incorporarse al sector empresarial dedicado a la generación, distribución y transmisión de energía eléctrica, y a empresas que se dedican a la instalación de sistemas eléctricos, ya sean éstos del sector industrial, comercial o residencial. Así como también, iniciar una empresa dedicada a estos tipos de servicios.

525 Ingeniería Electrónica

525015 Electrónica

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica, capacita al profesional en el diseño, evaluación, instalación, operación, mantenimiento y gestión de sistemas electrónicos para resolver problemas en sus campos de especialización. Destrezas para desarrollar soluciones a problemas reales, integrando conocimientos de diseño electrónico analógico y digital, telecomunicaciones, sistemas embebidos, control y automatización, aplicables en telefonía, radiocomunicación, automotriz, aeronáutica entre otros.

525025 Electrónica Aeronáutica

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica Aeronáutica, trata sobre los conocimientos científicos, tecnológicos y administrativos necesarios para planificar, organizar y controlar programas de instalación y mantenimiento de equipos de telecomunicaciones, navegación, vigilancia y seguridad Aeroportuaria. El Técnico con una sólida formación en: Sistemas eléctricos y electrónicos, sistemas digitales, microprocesadores y aviónica. Aerodinámica, Propulsores Aeronáuticos, Mediciones e Instrumentación. Administración General, Ética de servicio e inglés.

525035 Electrónica de Microcomputadoras

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica de Microcomputadoras, imparte conocimientos técnicos para desempeñar funciones auxiliares en la operación de equipo de cómputo, a través del desarrollo de conocimientos y habilidades para la utilización adecuada de dicho equipo; asimismo se proporcionan conocimientos para mantener en buen estado la computadora y sus equipos periféricos. Se imparten conocimientos técnicos de lenguajes de programación y procesamiento de datos y su adecuada aplicación en procesos administrativos.

525045 Electrónica de Sistemas Industriales

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica de Sistemas Industriales, está orientada a formar profesionales con la siguiente competencia general: planificar, organizar, diseñar, supervisar y ejecutar la construcción, montaje e instalación y mantenimiento de sistemas electrónicos relacionados al control de procesos industriales, aplicando las normas de calidad y seguridad industrial correspondiente.

525055 Electrónica Digital

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica Digital, desarrolla capacidades como poder crear proyectos electrónicos capaces de solucionar o facilitar la vida

cotidiana de todos los Seres Humanos así como lo son los electrodomésticos en la actualidad. Puede diseñar e Implementar soluciones automatizadas para toda la industria del País, manejando las herramientas, equipos y dispositivos necesarios que permiten fabricar inventos únicos en el mundo.

525065 Electrónica Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica Industrial, se encarga del estudio de sistemas electrónicos en los cuales la información está codificada. Esta especialidad ha alcanzado gran importancia debido a que esta carrera desarrolla capacidades de crear y modificar equipos electrónicos que permitan automatizar los procesos empresariales, manejando dispositivos electrónicos complejos, pudiendo manipular internamente el hardware de las computadoras.

- Liderar el área de mantenimiento de los equipos digitales y de cómputo de la empresa.
- Implementar interfaces digitales en la empresa, mediante el desarrollo de hardware y software.
- Asistir al jefe de planta para las mejoras en el control y automatización de la fábrica.
- Crear su propia empresa para dar soporte técnico a las empresas y brindar servicios de mantenimiento y reparación de equipos digitales y de cómputo.
- Implementar interfaces digitales con la PC, desarrollando el hardware y software adecuado, utilizando lenguajes alto y bajo nivel.

525075 Electrónica y Automatización Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica y Automatización Industrial, está orientada hacia la formación de profesionales para la mejora en los funcionamientos de equipos y en el control automático de procesos, mediante los conocimientos adquiridos y las herramientas necesarias para contribuir con el éxito de las empresas. En su formación incluye el manejo y aplicación de las tecnologías de instrumentación y control de sistemas electrónicos, de las tecnologías de la información.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Cuenta con un manejo y emplea adecuadamente las tecnologías, controla los sistemas electrónicos el desarrollo de las tecnologías de la información.

525085 Electrónica de Sistemas Computarizados

La carrera técnica de nivel superior de Electrónica de Sistemas Computarizados, forma y capacita profesionales en la práctica de la electrónica industrial y el control automático de procesos, aplicando los conocimientos adquiridos y las herramientas necesarias para contribuir al éxito de las empresas y al desarrollo del país. Esto lo logramos a través de una educación integral que incluye el manejo y aplicación de las tecnologías de instrumentación y control, de sistemas electrónicos, de las tecnologías de la información y complementada con el desarrollo de habilidades personales que permiten al egresado cumplir con las demandas y los requerimientos actuales de las empresas de producción y de servicios.

525095 Sistemas Automáticos Programables

La carrera técnica de nivel superior de Sistemas Automáticos Programables, capacita al profesional en el control, diagnóstico, instalación, programación y mantenimiento de sistemas automáticos programables y eléctricos utilizados en los diversos procesos productivos, administrando flujos de información referentes a los mismos, según especificaciones técnicas y óptimas condiciones de seguridad y calidad.

525105 Técnicas de Ingeniería Electrónica

La carrera técnica de nivel superior de Ingeniería Electrónica, capacita al profesional en conocimientos tecnológicos y capacidades que le permiten aplicar, desarrollar e innovar la producción de bienes y servicios en el campo de las instalaciones, montaje, mantenimiento y reparación de equipos e instrumental electrónico y eléctrico. este profesional planifica, organiza, dirige, ejecuta, controla y evalúa procesos productivos de la instalación/montaje y mantenimiento de equipos de mando y control electrónicos y otros sistemas complementarios, haciendo uso de conocimientos tecnológicos, de recursos humanos, recursos materiales y económicos de acuerdo a normas técnicas y de calidad competitiva.

526 Ingeniería Mecánica

526015 Aeronáutica

La carrera técnica de nivel superior de Aeronáutica, aplica conocimiento tecnológico en trabajo de instalación, producción, mantenimiento y reparación de unidades, equipos, motores de aviación y los sistemas concernientes a los aviones, tanto en lo referente a la parte electrónica y mecánica usados a nivel empresarial y doméstico. Las actividades del profesional son:

- Desarrollar o modificar procedimientos técnicos, servicios, procesos electrónicos, empleando planos, esquemas, catálogos, diseños aerodinámicos, elaborando informes y otros de comunicación tecnológica.
- Supervisar procesos de producción y control de calidad en las plantas de ensamblaje y fabricación de las estructuras de aeronaves, equipos y sistemas electrónicos y mecánicos.
- Realizar estudios de Costos y Presupuestos de diversos Trabajos Electrónicos y mecánicos de aeronaves y equipos electrónicos instalados en los aeropuertos. Supervisar y controlar los sistemas electrónicos de las aeronaves.
- Operar y mantener los receptores, transmisores y radares.
- Operar, instalar y mantener los equipos auxiliares del taller y las aeronaves. Instalar, mantener y probar equipos de computación e instrumentación de las aeronaves.

526025 Autotrónica

La carrera técnica de nivel superior de Autotrónica, capacita al profesional en el afinamiento electrónico en los sistemas automotrices usando instrumentos de diagnóstico de última generación. Las actividades del profesional son:

- Diagnosticar y corregir averías en motores de combustión interna a gasolina, diesel y/o a gas que cuentan con sistemas de control electrónico

526035 Aviónica

La carrera técnica de nivel superior de Aviónica, trata sobre el mantenimiento preventivo y correctivo de aeronaves de ala fija y ala rotatoria, de sus sistemas, de los equipos componentes en el área de aviónica (sistemas eléctricos de navegación, comunicaciones, vuelo automático, computadoras e indicación), de acuerdo con las normativas y en las condiciones de calidad y seguridad establecidas.

526045 Mantenimiento de Aeronaves

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de Aeronaves, desempeña actividades de mantenimiento básico, intermedio y avanzado en las aeronaves, motores, hélices y sistemas y sub-sistemas de aeronaves y equipos de apoyo afines a la especialidad.

526055 Mantenimiento de Estructuras

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de Estructuras, comprende las funciones y actividades del trabajo en un taller de máquinas-herramientas, especialmente la transformación de materia prima, metales ferrosos y no ferrosos, mediante diversos procesos técnicos, tales como: arranques de viruta, dilatación, comprensión, laminado y otros, en piezas y partes de la industria metal-mecánica en general de aeronaves y accesorios particular, acorde con las normas nacionales e internacionales y los requisitos de aeronavegabilidad.

526065 Mantenimiento de Maquinaria

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de Maquinaria, capacita profesionales para organizar, supervisar, evaluar y tomar las acciones correctivas necesarias para mantener operativa la maquinaria pesada de empresas mineras, de construcción y de transporte pesado. Tiene las competencias necesarias para resolver problemas de mantenimiento y de gestión y así incrementar la disponibilidad de la maquinaria y maximizar la vida útil de ésta, que conduzca a una reducción sustancial de los costos operativos.

Las capacidades, competencias tecnológicas, personales y de gestión obtenidas; aseguran un desempeño eficaz en la actividad laboral.

526075 Mantenimiento de Maquinaria de Planta

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de Maquinaria de Planta, capacita al profesional en la organización, supervisión, evaluación y tomar las acciones correctivas necesarias para mantener operativas las maquinarias y los sistemas productivos de plantas industriales en todos los sectores. Tiene las competencias necesarias para incrementar la disponibilidad de la maquinaria y para maximizar la vida útil de ésta que conduzca a una reducción sustancial de los costos operativos. Tiene la capacidad para realizar las mejoras de las actividades y la automatización de los procesos y equipos Mecatrónicos que permitan asegurar el funcionamiento óptimo de los sistemas productivos.

526085 Mantenimiento de Maquinaria Pesada

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de maquinaria pesada, capacita al profesional en la organización, supervisión, evaluación y en la toma de acciones correctivas necesarias para mantener operativa la maquinaria pesada

de empresas mineras, de construcción y de transporte pesado. Las actividades del profesional son:

Resolver problemas de mantenimiento y de gestión y así incrementar la disponibilidad y maximizar la vida útil de la maquinaria, a fin de reducir sustancialmente los costos operativos

526095 Mantenimiento de Motores, Hélices y Unidad de Potencia Auxiliar

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de Motores, Hélices y Unidad de Potencia Auxiliar, describe y localiza los elementos más susceptibles a cambiar en un motor y hélice, así como identifica los elementos que forman un QEC (Quick Engine Change) de motor y diferenciar las características entre un QEC de motor a reacción y motor de hélice, describe las acciones de mantenimiento y preservación de motores y hélices en taller.

526105 Mantenimiento de Vehículos Motorizados y Equipos Contra Incendio

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de Vehículos Motorizados y Equipos contra Incendio. Los alumnos que egresan de esta carrera desempeñan funciones que consisten en planificar, organizar, coordinar, dirigir y controlar las diferentes actividades de reparación y mantenimiento de los diferentes vehículos, equipos de contra incendio y equipos de apoyo terrestre, en los niveles orgánicos y de base.

526115 Mantenimiento y Operación de Armamento y Equipos Auxiliares

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento y Operaciones de Armamento y Equipos Auxiliares, comprende el desarrollo de las funciones, técnicas y métodos para supervisar, controlar, asesorar, diseñar, supervisar, coordinar, verificar, inspeccionar, operar, reparar y ejecutar, los trabajos de mantenimiento y operación del sistema de armamento y equipos auxiliares en las aeronaves de combate, armamento terrestre y de defensa aérea.

526125 Maquinas Navales

La carrera técnica de nivel superior de Maquinas Navales, capacita al profesional en Instalaciones Marítimas Auxiliares; Métodos Numéricos; Organización y Mantenimiento del Buque; Regulación y Control de Máquinas Navales; Seguridad Marítima y Prevención de la Contaminación; Sistemas de Propulsión; Sistemas Eléctricos y Electrónicos del Buque; Técnicas Energéticas en el Buque; Tecnología de Mantenimiento; Resistencia de Materiales; Vibraciones; Calderas Marinas, Inglés Específico y Evolución de la Propulsión Naval.

526135 Mecánica Aeronáutica

La carrera técnica de nivel superior de Mecánica Aeronáutica, forma profesionales con conocimiento que le permite a sus egresados trabajar en las distintas aeronaves que vuelan en el país y en el mundo.

Los mecánicos aeronáuticos realizan la inspección, mantenimiento, reparación y control documentario de las aeronaves, sus sistemas y motores. Efectúan estas tareas para asegurar que el avión esté en condiciones de aeronavegabilidad es decir un funcionamiento seguro y confiable. Las empresas y operadores de aeronaves, están comprometidos a garantizar que estos aviones tengan un rendimiento óptimo.

526145 Mecánica Aeronaval

La carrera técnica de nivel superior de Mecánica Aeronaval, capacita al profesional en la Operación, Control y Mantenimiento de Máquinas e Instalaciones del Buque y en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque

526155 Mecánica Agrícola

La carrera técnica de nivel superior de Mecánica Agrícola, comprende sobre el mantenimiento, reparación y control de maquinaria agrícola con motores de gasolina y diésel. El profesional de esta carrera diagnóstica fallas mecánicas, eléctricas, electrónicas; realiza mantenimiento y reparación mediante reemplazo o reparación de componentes o partes; verifica y controla funcionamiento y operaciones; también realiza mantenimiento y reparación del sistema de dirección mecánica e hidráulica y frenos mecánicos, hidráulicos/neumáticos.

526165 Mecánica Automotriz

La carrera técnica de nivel superior de Mecánica Automotriz, comprende el área formativa de especialidad que incluye diagnóstico, mantenimiento y reparación de los diferentes sistemas de un vehículo automotriz o una maquinaria móvil (movimiento de tierra y carguío); área de disciplinas básicas, área de gestión y área de formación general que promueve valores y competencias para el desarrollo integral.

- Diagnosticar el estado de los sistemas de un vehículo automotriz, especificaciones dadas en pautas de servicio.
- Reparar los sistemas de un vehículo automotriz, de acuerdo a especificaciones dadas en pautas de servicio.
- Mantener los sistemas de un vehículo automotriz y/o una maquinaria móvil (movimiento de tierra y carguío), de acuerdo a especificaciones dadas en pautas de mantenimiento.

526175 Mecánica de Mantenimiento

La carrera técnica de nivel superior de Mecánica de Mantenimiento, trata sobre las actividades de mantenimiento; supervisión el montaje, desmontaje de equipos, diseña planes de ubicación para equipos electromecánicos. El técnico de esta carrera trabaja en la productividad industrial, conservando, reparando y reacondicionando los equipos electromecánicos tales como bombas, compresores, ventiladores, redes de agua, de vapor, de gases, manteniéndolos en condiciones eficientes de operación y uso.

526185 Mecánica de Producción

La carrera técnica de nivel superior de Mecánica de Producción, permite formar técnicos en el área de metal - mecánica con capacidades de diseñar, fabricar, reconstruir y elaborar proyectos, generando sus propias empresas o PYMES acordes al avance de la ciencia y tecnología. Además programan, dirigen y supervisan los trabajos de mecánica de ajuste, mantenimiento, máquina - herramientas, soldaduras especiales, estructuras metálicas y otros equipos de la especialidad.

Conoce el uso tecnología para la operación de nuevos productos, sabe de producción, instalación de maquinarias y mantenimiento de productos industriales (cualquier tipo de máquina industrial).

526195 Mecánica Hidráulica

La carrera técnica de nivel superior de Mecánica Hidráulica, capacita al profesional en diagnosticar y reparar fallas de los sistemas hidráulicos existentes en los diferentes equipos pesados utilizados en minería, aeronaves y sus componentes, Cada módulo permitirá al participante obtener los conocimientos y habilidades necesarios, para realizar el diagnóstico y mantenimiento de los sistemas hidráulicos.

526205 Motores

La carrera técnica de nivel superior de Motores, de la Marina de Guerra del Perú, permite al profesional aplicar técnicas en la operación, mantenimiento y reparación de motores de combustión interna, motores diesel de propulsión de buques y embarcaciones menores; además realizar con eficiencia el diagnóstico, la reparación y el mantenimiento de los vehículos motorizados.

526215 Operación de Máquinas, Herramientas y Control Numérico

La carrera técnica de nivel superior de Operación de Máquinas, Herramientas y Control Numérico, capacita al profesional en la operatividad, funcionamiento y mantenimiento preventivo, en condiciones de seguridad, de las máquinas herramientas por arranque de viruta para el mecanizado de metales, considerando las tolerancias de acuerdo al material a utilizarse.

526225 Técnica en Ingeniería Mecánica de Mantenimiento

La carrera técnica de nivel superior de Técnica de Ingeniería Mecánica de Mantenimiento, permite desarrollar en el profesional habilidades para desempeñarse a nivel de Jefatura y Supervisión en áreas de desarrollo de productos, control de procesos industriales y mantenimiento de planta de equipos e instalaciones electromecánicas.

Por su experiencia práctica y conocimiento tecnológico también está en condiciones de brindar asesoramiento para la mejora continua de productos, sistemas y procesos industriales.

526235 Técnica en Ingeniería Mecánica de Producción

La carrera técnica de nivel superior de Ingeniería Mecánica de Producción, permite formar profesionales en el área de metal - mecánica con capacidades de diseñar, fabricar, reconstruir y elaborar proyectos, generando sus propias empresas o PYMES acordes al avance de la ciencia y tecnología. Además programan, dirigen y supervisan los trabajos de mecánica de ajuste, mantenimiento, máquina - herramientas, soldaduras especiales, estructuras metálicas y otros equipos de la especialidad.

526245 Tecnología Mecánica Eléctrica

La carrera técnica de nivel superior de Tecnología Mecánica Eléctrica, capacita al profesional en la aplicación de las tecnologías de la ingeniería mecánica, así como las tecnologías de electricidad y electrónica en el diseño, implementación y

mantenimiento de sistemas electromecánicos. Los profesionales desempeñarán en diversos campos de la economía nacional, como en los sectores industriales, agroindustrial, minero y de servicios. Además de gestionar proyectos, implementar sistemas y organizar el mantenimiento de las instalaciones electromecánicas.

527 Ingeniería Minera, Metalurgia y Petróleo

527015 Concentración de Minerales

La carrera técnica de nivel superior de Concentración de Minerales, capacita al profesional en las operaciones de carácter técnico en las áreas de metalurgia extractiva en su etapa de concentración de los minerales poniendo en práctica los procedimientos de preparación mecánica de minerales y aplicando los métodos de concentración adecuados, así como los métodos hidrometalúrgicos de recuperación metálica.

527025 Explotación Minera

La carrera técnica de nivel superior de Explotación Minera, tiene como objetivo la preparación profesional en las actividades que comprende el proceso productivo de una operación minera subterránea y superficial (desatado, sostenimiento, perforación, voladura de rocas, acarreo y transporte de mineral, costos mineros, elaboración de presupuestos mineros).

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Perforar rocas evaluando las condiciones del área de operaciones y el funcionamiento del equipo mecanizado y sus elementos de perforación, controlando el traslado, posicionamiento y parámetros de operación del proceso e interpretando el diagrama de perforación, manual de operaciones y procedimientos asociados.
- Reconocer y diferenciar estructuras geológicas y evaluar su influencia en los procesos de Explotación de Minas.
- Realizar levantamientos topográficos, replanteo de puntos y trabajos de gabinete utilizando los instrumentos, técnicas y datos topográficos pertinentes.
- Programar y controlar las actividades de reducción de material regulando la operación de equipos y sistemas de alimentación, transporte, clasificación y trituración de mineral de acuerdo a requerimientos de producción y procedimientos asociados.

527035 Geología de Minas

La carrera técnica de nivel superior de Geología de Minas, permite una sólida formación práctica sobre fundamentos de la geología, mineralogía, trabajos de prospección, preparación de muestras, operación de trazados topográficos y sondeo lo capacitan para la ejecución de trabajos de búsqueda de yacimientos y geología de minas (trazado topográfico) en terreno y la recolección en las operaciones geoquímicas. Se encuentra apto para apoyar eficientemente a equipos de los geólogos en trabajos básicos de geofísica y geoquímica y tiene habilidades para el manejo de muestras obtenidas en los diferentes tipos de sondeos, en las minas subterráneas y rajo abierto, como también en la toma de muestras geoquímicas de suelo, rocas y sedimentos de quebradas.

527045 Laboratorio Químico y Metalúrgico

La carrera técnica de nivel superior de Laboratorio Químico y Metalúrgico, capacita al profesional en la planificación y supervisión de las actividades del laboratorio químico metalúrgico. Las actividades del profesional son:

- Dirigir y controlar la realización de los análisis químicos de evaluación y control vinculados a los procesos mineros metalúrgicos y a la elaboración de metales y aleaciones, de acuerdo a las normas y parámetros establecidos.

527055 Metalurgia

La carrera técnica de nivel superior de Metalurgia, forma técnicos que cumple funciones operacionales; es ejecutor de trabajo práctico con dominio del saber ser y saber hacer. Está preparado para asumir con responsabilidad personal la aplicación de métodos y conocimientos tecnológicos preestablecidos en las tareas que son propias en el trabajo de la especialidad, con destreza y habilidades sicomotoras e interactivas.

527065 Modelería y Fundición

La carrera técnica de nivel superior de Modelería y Fundición, permite formar profesionales en la industria metalúrgica busca preparar personas de alta calidad para el ingreso a la educación superior o al mercado laboral. Aquí la información técnica genera destrezas básicas en los procesos de trabajo con metales, resinas, maderas y fibra de vidrio permitiendo también interrelacionar fases técnicas de diseño, construcción y reproducción de modelos mecanizados y terminado de las piezas obtenidas.

527075 Procesos Químicos y Metalúrgicos

La carrera técnica de nivel superior de Procesos Químicos y Metalúrgicos, capacita al profesional en la supervisión de procesos químico-metalúrgicos en plantas industriales y de procesamiento de minerales; para ello, toma acciones para elevar la productividad y eficiencia. Además se capacita en la práctica profesional de las operaciones y procesos químicos y metalúrgicos; así como desarrollar servicios de consultoría e investigación aplicada

528 Ingeniería Textil y Confecciones

528015 Diseño de Modas

La carrera técnica de nivel superior de Diseño de Modas, trata sobre el desarrollo del mercado de la moda para conocer las tendencias futuras y anticiparlas. El profesional de esta carrera es un líder en el sector de la indumentaria, creativo, conocedor de los aspectos organizativos a los comerciales, del marketing a las actividades de imagen y comunicación. Se encarga de diseñar nuevos modelos de prendas dejar fluir tus ideas, destreza y estilo en cada trazo y corte para ponerlos en práctica en la tela y dar paso para el proceso de operación en la producción textil.

528025 Diseño de Modas y Modistería Industrial

La carrera técnica de nivel superior de Diseño de Modas y Modistería Industrial, forma profesionales con un conocimiento de la utilización de los instrumentos

básicos para la creación de colecciones de ropa y complementos, de las nuevas tecnologías y materiales innovadores y de vanguardia.

528035 Diseño Textil

La carrera técnica de nivel superior de Diseño Textil, desarrollar en el profesional su capacidad para crear su propia marca, además diseña colecciones de ropa dirigidas a los diferentes segmentos de consumidores y su cadena de tiendas, así como exportar sus productos a nivel internacional. Es un diseñador empresario que cuenta con todas las herramientas para desarrollar y dirigir su propio negocio de ropa urbana con los más altos estándares de la moda.

528045 Diseño y Producción de Textiles

La carrera técnica de nivel superior de Diseño y Producciones Textiles, capacita al profesional en el diseño, producción y comercialización de textiles, desde el hilo hasta la prenda terminada. Incluye el diseño de modas hasta la comercialización, pasando por la producción y el control de calidad. Capacidad de participar en todo el proceso por el que pasa una prenda.

528055 Gestión de Modas y Confecciones

La carrera técnica de nivel superior de Gestión de Modas y Confecciones, capacita al profesional para desarrollar colecciones de moda con los conocimientos básicos del diseño de moda y patronaje industrial, interpreta tendencias y ofrece productos con un valor agregado generado a través del diseño, calidad de producción y marca.

528065 Gestión de la Producción en la Industria de las Confecciones

La carrera técnica de nivel superior de Gestión de la Producción en la Industria de las Confecciones, desarrolla en el profesional habilidades de investigación con técnicas electrónicas y tradicionales, además de obtener un conocimiento profundo de las tendencias e influencias sociales y llegar a conclusiones propias.

528075 Gestión Textil

La carrera técnica de nivel superior de Gestión Textil, capacita al profesional en la atención de los requerimientos de clientes de los mercados internacionales, llevar el seguimiento de los procesos productivos, controlar la calidad, formar y gestionar su propia empresa orientada con marca propia al mercado interno o hacia la exportación de prendas de vestir.

528085 Industria del Cuero

La carrera técnica de nivel superior de Industria del Cuero, capacita profesionales para trabajar directamente el proceso productivo de una pequeña o mediana curtiembre desde su etapa inicial hasta la obtención del producto terminado, realizando control técnico de las operaciones, procesos y calidad efectuando mediciones instrumentales y anota las observaciones correspondientes para asegurar la buena marcha de la producción. El profesional optimiza los recursos humanos y materiales en cada una de las etapas del proceso productivo. Las actividades del profesional son:

- Registrar todas las etapas del proceso productivo para su evaluación correspondiente, utilizando adecuadamente los recursos naturales para la elaboración o fabricación de insumos en forma racional evitando la contaminación ambiental.
- Diseñar pequeñas plantas de tratamiento de efluentes de curtiembre, aplicando tecnologías ecológicamente acertadas.
- Diseñar e interpretar planos de los equipos y maquinarias de una curtiembre para su mejor manejo y mantenimiento.
- Controlar el buen uso de los insumos químicos, evitando intoxicación y contaminación del personal y ambiente de trabajo.
- Colaborar técnicamente en la instalación, mantenimiento y reparación de las unidades destinadas al proceso de curtación de pieles.
- Realizar el control de calidad de la materia prima, insumos químicos y demás materiales empleados en el proceso productivo a fin de verificar si se ajustan a las especificaciones y normas técnicas.
- Determinar mediante ensayos y pruebas de laboratorio la calidad del producto terminado.

528095 Industria del Vestido

La carrera técnica de nivel superior de Industria del Vestido, trata sobre el conocimiento de la creación, producción y comercialización de prendas de vestir, teniendo en cuenta los aspectos organizativos, económicos y humanos de una empresa. El técnico de esta carrera diseña, traza, corta, cose y da acabados finales a una prenda hecha que pudo ser hecha con diversos materiales entre ellas tela, lo cual es su materia prima para satisfacer la necesidad de los clientes y de la industria del vestido.

528105 Producción Textil

La carrera técnica de nivel superior de Producción Textil, forma profesionales que cuentan con competencia, solvencia técnica y criterio comercial, acorde a las variantes del mercado y la realidad productiva, determinada por las particularidades locales y regionales que exigen un manejo estratégico de los recursos, para asegurar la sustentabilidad productiva.

- Desarrollar tareas de apoyo y asistencia técnica, supervisión de operaciones y procesos, gestión y control de la producción en las distintas áreas de la industria textil.
- Reconocer los parámetros productivos a partir de las materias primas disponibles y los desarrollos para la creación de productos.
- Asesorar técnicamente en el desarrollo, proyecto de productos y procesos del sector textil.

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura

531 Ingeniería Civil

531015 Aerofotografía

La carrera técnica de nivel superior de Aerofotografía, formar especialistas capaces de tomar fotografías tomadas desde una plataforma aérea o especial para fines militares o cartográficos realizar los procesos integrales de planificación, obtención y manejo de la información geográficamente referenciada para aplicarla en procesos de toma de decisiones en cualquiera de los campos de desempeño profesional que involucren la gestión de esta información.

531025 Construcción Civil

La carrera técnica de nivel superior de Construcción Civil, comprende el área formativa de especialidad en funciones de ejecución, coordinación y supervisión de obras de construcción en terreno; el área de disciplinas básicas; el área de gestión y el área de formación general, que promueve valores.

- Preparar y ejecutar obras de construcción simple, interpretando el proyecto y cuantificando materiales.
- Analizar las características de una estructura de edificación simple interpretando y dibujando planos, aplicando las normas vigentes de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción y los reglamentos y las normativas chilenas relacionadas.
- Dar y requerir información referida al ámbito de la construcción, ya sea en forma oral o escrita, en español e inglés nivel básico, utilizando herramientas computacionales a nivel de usuario.

531035 Dibujo en Construcción Civil

La carrera técnica de nivel superior de Dibujo en Construcción Civil, participa en el desarrollo de proyectos de arquitectura y construcción civil, coordinando y realizando las representaciones gráficas de las formas y detalles de las obras de construcción de acuerdo a los diseños propuestos por los arquitectos e ingenieros proyectistas.

- Dibuja y desarrolla proyectos de edificaciones, utilizando las herramientas, instrumentos y equipos necesarios para la mejor presentación del proyecto.

531045 Edificaciones

La carrera técnica de nivel superior de Edificaciones, podrá participar en la elaboración de los proyectos en tareas varias como metrados, estimación de costos, elaboración de presupuestos y expedientes técnicos; interviene en obra y bajo la dirección de ingenieros, en la planificación de los trabajos y en la previsión de necesidades de recursos.

531055 Geomática

La carrera técnica de nivel superior de Geomática, capacita al profesional en el almacenamiento, interpretación, procesamiento, análisis y difusión de la información geoespacial a través del uso de imágenes de satélite, mapas digitales conectados con bases de datos y fotografías aéreas, desarrollando aplicaciones para la administración de recursos y la gestión de todo territorio.

531065 Gestión de la Producción en la Industria de la Construcción

La carrera técnica de nivel superior de Gestión de la Producción en la Industria de la Construcción, trata sobre la construcción de viviendas, edificios, caminos, represas, muelles o cualquier otro tipo de obra, la industria de la construcción convive en gran medida con elevados niveles de desperdicios, además de tratarse siempre de la producción o reparación de construcciones por valores significativos. Analizando la exigencias en materia de calidad y productividad, con elevados riesgos en materia de accidentes de trabajo, y sometida a los vaivenes de la economía y las finanzas.

531075 Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto

La carrera técnica de nivel superior de Laboratorio de Suelos, Concreto y Asfalto, participa en las acciones y procedimientos dirigidos a determinar la calidad de los suelos, concreto, asfalto y otros materiales de la construcción, organizando, gestionando y efectuando la recolección de muestras y especímenes para su análisis y ensayos, de acuerdo a las normas respectivas, manteniéndose actualizado en la normatividad vigente respecto a los ensayos de control de calidad e innovaciones tecnológicas en equipos y dispositivos empleados para los ensayos correspondientes.

- Reconoce y analiza las muestras y especímenes de suelos, concreto y asfalto a ensayar; conoce las normas vigentes para ensayos de control de calidad.

531085 Suelos, Concreto y Asfalto

La carrera técnica de nivel superior de Suelos, Concreto y Asfalto, capacita al profesional en la planificación, organización, gestión y ejecución de la recolección y análisis de muestras de suelos, concreto y asfalto, definiendo parámetros de acción a partir de los resultados y elaborando los informes correspondientes.

531095 Topografía

La carrera técnica de nivel superior de Topografía, es un técnico que presta apoyo a Topógrafos, Ingenieros Civiles, Ingenieros en Geomensura y otros profesionales del área. Está capacitado para realizar levantamientos, cubicaciones y movimientos de tierra para proyectos mineros, agrícolas, arquitectónicos y de obras civiles; relevando, procesando e interpretando información directa y aerofotogramétrica. El Técnico en Topografía cuenta con competencias para desempeñarse en empresas constructoras y de prospección minera y de la minería, así como en instituciones privadas en las áreas de obras, minería, hidrografía, cartografía y recursos naturales.

Las competencias adquiridas durante su formación lo capacitan, al mismo tiempo, para generar sus propios espacios de trabajo, a través de la creación y gestión de microempresas de prestación de servicios topográficos.

531105 Topografía Superficial y Minera

La carrera técnica de nivel superior de Topografía Superficial y Minera, usa la técnica orientada a describir y representar la superficie o el relieve de un terreno. está habilitado para integrar equipos calificados con ingenieros ,constructores y otros profesionales , en empresas relacionadas con las áreas anteriores, efectuando mediciones y levantamientos planimétricos en terreno, que deriven en representaciones gráficas de datos para determinar superficies, perímetros,

alineaciones y volúmenes, antecedentes relevantes para el diseño y posterior ejecución de proyectos de ingeniería. La formación práctica se apoya con instrumentos de precisión tales como niveles, taquímetros, GPS (Global Position System), estación total y equipos computacionales con software de la especialidad. Puede desempeñarse en empresas constructoras en especialidades tales como: Movimientos de Tierras, Caminos, Puentes, Túneles, Puertos, Canales, Edificación, Urbanización y Obras Sanitarias.

533 Arquitectura y Urbanismo

533015 Arquitectura de Interiores

La carrera técnica de nivel superior de Arquitectura, de Interiores está diseñado para dar al estudiante una formación integral; por un lado la educación de su sensibilidad para la apreciación de las bellas artes, la composición, el color, las formas, las proporciones, el desarrollo de su creatividad, su capacidad de observación y análisis, su habilidad para el dibujo; y además, proporcionándole los conocimientos teóricos y técnicos en computación avanzada, necesarios para desarrollar proyectos de diseño de interiores en sus diferentes etapas: bocetos, planos, presentaciones al cliente, así como la parte administrativa y supervisión de obra.

- Interés: artísticos, humanísticos y sistemáticos.
- Aptitudes para visualizar representaciones tridimensionales y objetos con movimiento y razonamiento gráfico, habilidad para captar formas y partes, habilidad para el cálculo.
- Capacidad de observación y análisis, sentido de percepción de volúmenes y colores.

534 Mantenimiento y Restauración de Obras Públicas

534015 Conservación de Bienes Arqueológicos

La carrera técnica de nivel superior de Conservación de Bienes Arqueológicos, se centra en el conocimiento de los componentes y las características de los materiales susceptibles de aparecer en un yacimiento arqueológico y en la relación de éstos con el medio, así como en el momento de la excavación. También analiza el papel clave de una correcta intervención de conservación y restauración, detallando aquellos tratamientos, específicos para cada tipo de material, susceptibles de ser aplicados tanto en el terreno como en el laboratorio.

534025 Conservación y Restauración

La carrera técnica de nivel superior de Conservación y Restauración, participa de trabajos complejos bajo la dirección de conservadores - restauradores experimentados.

- Documentar exámenes - diagnósticos - tratamientos, utilizando los recursos de la informática.
- Realizar documentación fotográfica.
- Realizar trabajos de investigación junto a historiadores del arte en marco histórico - teórico.
- Colaborar en las tareas de salvatajes de los Bienes Culturales junto con los servicios de "Seguridad Ambiental" y "Ayuda Civil" en casos de emergencias y desastres naturales.

- Colaborar en trabajos interdisciplinarios de relevamientos generales de conservación edilicia, monumentos históricos, museos y colecciones.
- Cooperar con entidades culturales, educacionales, sociales.

534035 Restauración de Monumentos Históricos y Bienes Inmuebles

La carrera técnica de nivel superior de Restauración de Monumentos Históricos y Bienes Inmuebles, capacita al profesional en la supervisión, dirección y ejecución de trabajos de restauración en monumentos históricos y bienes inmuebles, de acuerdo a la propuesta de intervención, al programa de ejecución de la obra y las exigencias de calidad contenidas en el proyecto.

59 Otras Ingenierías

591 Ingeniería Pesquera

591015 Conducción de Embarcaciones de Pesca

La carrera técnica de nivel superior de Conducción de Embarcaciones de Pesca, organiza la correcta estiba de la carga a bordo, manteniendo la adecuada estabilidad de la embarcación, así como la posición y velocidad de la embarcación, utilizando los medios y equipos necesarios.

- Organiza y controla la guardia de navegación, garantizando la seguridad de la embarcación y su tripulación.
- Dirige las maniobras de la embarcación manteniendo segura.
- Establece una adecuada guardia durante la navegación y descarga garantizando la seguridad de la embarcación, tripulación y pasajeros teniendo en cuenta, la organización de la guardia, considerando los turnos, rotación y cambios d guardia.

591025 Producción en Pesquería

La carrera técnica de nivel superior de Producción Pesquera, capacita al profesional en la planificación y ejecución de acciones para la distribución y comercialización de productos de la pesca.

- Aplicar tecnología para la transportación y almacenamiento de los de especies marítimas.
- Aplicar técnicas de pesca o captura de recursos hidrobiológicos.
- desarrollar técnicas de transporte y conservación recursos hidrobiológicos.
- Aplicar técnicas para el procesamiento de los productos, conservación, embalaje y distribución de los mismos.

591035 Tecnología Pesquera

La carrera técnica de nivel superior de Tecnología Pesquera, forma profesionales con estándares internacionales, comprometido con el desarrollo sostenido y sustentable del país y está preparado para acometer en tres saberes: extracción racional de los recursos pesqueros, utilizando tecnología que garantice su calidad y no modifique el equilibrio ecológico; Administrar y controlar los diferentes procesos en empresas pesqueras, con criterios de productividad y competitividad; y, Aplicar técnicas de cultivo de recursos pesqueros de aguas marinas y continentales.

594 Ecología y Medio Ambiente

594015 Manejo de Cuencas y Gestión Ambiental

La carrera técnica de nivel superior de Manejo de Cuencas y Gestión Ambiental, capacita al profesional en la planificación, organización, supervisión y evaluación de un conjunto integrado de actividades tendientes a aprovechar y conservar los recursos naturales, sociales, económicos, institucionales y ambientales de una cuenca hidrográfica para lograr su protección, restauración, ordenamiento y desarrollo integral, con un enfoque sistémico.

594025 Medio Ambiente

La carrera técnica de nivel superior de Medio Ambiente, reconoce la gestión ambiental como un instrumento de protección ambiental, de eficiencia para la empresa, al mismo tiempo que un instrumento para propender al desarrollo sustentable de la sociedad.

- Es capaz de incorporar la temática ambiental en todos los ámbitos del desarrollo nacional, de tal manera de conformar el justo equilibrio entre el crecimiento y la protección del medio ambiente.
- Posee una actitud de responsabilidad laboral en la planificación y organización del trabajo, y en el cumplimiento de los servicios que ofrece la empresa o institución.
- Posee la capacidad de coordinar su trabajo con otros niveles técnicos y profesionales en materias ambientales en la estructura organizacional en que se inserte.

594035 Medio Ambiente y Recursos Naturales

La carrera técnica de nivel superior de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se encarga del análisis e interpretación de las interrelaciones entre los organismos vivos y el medio ambiente, ecosistema, recursos naturales, biodiversidad y densidad ecológica. Las actividades del profesional son:

- Comprender, Valorar y Ejercer la conservación, protección y renovación de los recursos naturales como un elemento de continuidad de la vida en el planeta, en el marco del desarrollo sostenible del desarrollo humano, de nuestro país intercultural, promoviendo el cumplimiento del derecho y la legislación ambiental con responsabilidad.

6 Agropecuaria y Veterinaria

61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura

611 Agropecuaria

611015 Administración de Negocios Agropecuarios

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Negocios Agropecuarios, capacitará al profesional en funciones directivas de planificación, programación, organización y control de gestión de empresas agropecuarias, de los recursos humanos de la empresa y en el estudio económico-financiero de sistemas de producción animal y vegetal.

Podrá prestar servicios de nivel técnico en agencias y organismos de desarrollo social y económico públicos y privados; proyectar, organizar y gestionar su propio emprendimiento económico y laboral, en forma individual o asociada; participar en equipos interdisciplinarios para realizar análisis, diagnóstico, estudio de mercado, planeamiento productivo y comercial en materia de bienes agropecuarios y agroindustriales y de servicios del sector público y del sector privado. Podrá colaborar con los profesionales universitarios en la implementación de cambios productivos, organizacionales y económicos, que contribuyan al mejoramiento de las empresas donde se desempeñen.

611025 Administración Rural

La carrera técnica de nivel superior de Administración Rural, capacita al profesional en la administración de empresas del sector primario (explotaciones agropecuarias muy numerosas en la zona) como así también entidades de producción industrial y de servicios vinculadas a la actividad agropecuaria. También cuenta con una formación interdisciplinaria centrada en el área de la administración orientada hacia la problemática del agro. En tal sentido, tendrá incorporadas nociones referidas a la política agropecuaria regional e internacional, economía de producción y mercado, contabilidad, protección de la salud y el medio ambiente, así como también el marco jurídico-laboral, para que se pueda relacionar su praxis con lo social.

611035 Agropecuaria

La carrera técnica de nivel superior de Agropecuaria, cuenta con las herramientas necesarias para que el profesional desarrolle conocimientos, habilidades y destrezas, y asuma una actitud responsable con el medio. En este sentido aplicará los principios básicos de la agricultura aplicando técnicas agrícolas, pecuarias y agroindustriales con amplio conocimiento y actitud de liderazgo, contará con habilidad para establecer relaciones interpersonales y con el medio ambiente.

611045 Fruticultura

La carrera técnica de nivel superior de Fruticultura, capacita al profesional en desarrollar y difundir procesos y técnicas de producción, transformación y comercialización de frutales, conoce desde las técnicas para cultivar en invernaderos, pasando por la influencia del clima, la preparación del suelo, hasta todas las técnicas que se aplican en Fruticultura.

611055 Fruticultura y Olivicultura

La carrera técnica de nivel superior de Fruticultura y Olivicultura, capacita al profesional en la planificación, organización, ejecución y control en el proceso de propagación, siembra, manejo, cosecha y post-cosecha de los frutales y olivos; así como el proceso industrial de los mismos, cumpliendo con las normas de seguridad, higiene y medioambientales establecidas.

611065 Gestión de Recursos Hídricos

La carrera técnica de nivel superior de Gestión de Recursos Hídricos, forma profesionales con Orientación Agronómica será capaz de:

- Desarrollar acciones individuales y conjuntas de optimización del recurso hídrico y aplicar estrategias para su distribución intra y extra finca, teniendo en cuenta la normativa vigente en materia hídrica y velando por su cumplimiento.
- Montar y mantener sistemas de riego tradicionales y tecnificado, y /o asesorar sobre factibilidad económica y técnica en procesos de tecnificación y reconversión agrícola.
- Orientar y promover acciones de participación en el gerenciamiento del agua, bajo los principios de la ética profesional.
- Cada uno de estos alcances, implica un desempeño profesional del técnico superior que propicie el desarrollo local. Que se base en el cuidado del medio ambiente, el ahorro del agua, el uso y preservación de los recursos naturales bajo un concepto de sustentabilidad, como así también criterios de calidad, productividad y seguridad en la gestión del recurso hídrico.
- Comunicarse de manera oral y escrita con superiores, pares, personal a cargo y profesionales diversos, fomentando el trabajo en equipo y promoviendo la conciencia de la importancia del agua y su manejo eficiente desde todas las actividades propias de su rol.

611075 Horticultura

La carrera técnica de nivel superior de Horticultura capacita al profesional en el uso de la tecnología de la horticultura protegida esa través de los cultivos de jitomate y otros cultivos hortícolas para apoyar el aprendizaje de esta carrera; se cuenta con un taller de frutas y hortalizas en donde los estudiantes elaboran productos de alta calidad bajo las normas técnicas de competencia laboral, tales como: Mermeladas, Ates, Garapiñados, Encurtidos, Néctar, entre otros. Es capaz de promover la organización productiva regional, responsable, eficiente, crítico y creativo, capaz de manejar diversos sistemas sustentables en la producción de hortalizas poseer una actitud emprendedora en todas las actividades relacionadas con el proceso productivo y con la capacidad de generar sus propias fuentes de empleo.

611085 Jardinería y Paisajismo

La carrera técnica de nivel superior de Jardinería y Paisajismo, se encargan del diseño y mantenimiento agronómico de espacios parquizados y ornamentados. Construcción de espacios verdes e infraestructura, identificación de plagas y enfermedades, reproducción y comercialización, etc.

- Diseño y mantenimiento agronómico de diferentes espacios parquizados y ornamentados con vegetales.
- Construcción de espacios verdes y su infraestructura, bajo supervisión de profesional universitario competente.
- Identificación de plagas y enfermedades. Aconsejar su tratamiento bajo supervisión de profesional universitario competente.

611095 Producción Agraria

La carrera técnica de nivel superior de Producción Agraria, trata sobre la organización de las operaciones del personal a su cargo, comprobando el cumplimiento de las órdenes establecidas. El profesional ejecuta proyectos agropecuarios, con el fin de apoyar a la investigación para la creación de tecnología apropiada a la región, interpreta y comprende correctamente el

lenguaje utilizado en los procesos de producción agropecuaria, para el adecuado desarrollo de las operaciones propias de cada proceso. Transmite instrucciones de forma clara, precisa y concreta para la realización de las operaciones del proceso de producción agropecuaria. Mantiene buena comunicación con los miembros de su equipo de trabajo, logrando una buena coordinación en la realización de las operaciones.

- Define las medidas que se deben adoptar ante problemas técnicos que se pudieran presentar en el desarrollo de las operaciones. Adapta su desempeño laboral a las nuevas exigencias de trabajo, ocasionadas por las nuevas técnicas que inciden en su actividad profesional.
- Organiza las actividades para el desarrollo de los procesos de cultivo y el manejo y producción del ganado, aves y abejas. Realiza el mantenimiento de primer nivel de las instalaciones, maquinarias y equipos. Prepara y opera maquinarias y equipos en el desarrollo de las diferentes labores.
- Aplica y controla las técnicas de preparación del terreno, siembra, cuidados culturales, cosecha y post cosecha. Realiza levantamientos topográficos, nivelación y cálculos de agrimensura.
- Aplica y controla las técnicas de manejo y producción del ganado y avicultura.

611105 Producción Agrícola

La carrera técnica de nivel superior de Producción Agrícola, enfocado a mejorar la productividad del suelo y conseguir cosechas más abundantes. Lleva a cabo la planificación y ejecución de procesos administrativos y de gestión de predios agrícolas.

- Aborda la planificación y desarrollo de tareas de siembra, cosecha y fumigación.
- Coordina la mano de obra y los recursos productivos que se necesitan para el desarrollo de las actividades.
- Realiza la supervisión de actividades del campo y el manejo de personal.
- Se preocupa del manejo adecuado de herramientas y tecnologías de aplicación agrícola, como la utilización de maquinaria agrícola, los equipos y herramientas necesarias.

611115 Producción Agropecuaria

La carrera técnica de nivel superior de Producción Agropecuaria, trata sobre el empleo de tecnologías de la producción para mejorar y elevar los procesos de producción agropecuaria (ganadería y agricultura); asimismo incentivar el desarrollo y comercialización de estos. El técnico de esta carrera realiza operaciones productivas en las chacras, se encarga del proceso de producción y distribución de los productos primarios para que lleguen hasta los consumidores; emplea tecnología moderna; planifica, organiza, dirige y supervisa los proyectos que incentiven el desarrollo en agropecuario.

611125 Producción Pecuaria

La carrera técnica de nivel superior de Producción Pecuaria, se refiere al estudio, planeación y realización de las actividades de la crianza de ganado, Puede Ser vacuno, porcino, aviar, lanar, etc. Establecer el Entorno y el cuadro alimenticio de los animales para obtener el máximo rendimiento de la producción. Es todo lo

relacionado con el fomento de la actividad ganadera y de granja, propiedad y tránsito del ganado y sus cueros; coordinando al efecto las acciones necesarias a los fines de lograr el incremento y mejoramiento de la producción.

- Elaborar, aplicar y fiscalizar programas y planes, entre ellos los sanitarios, para lograr una mayor productividad animal y granjera y combatir las enfermedades zoonóticas.
- Fiscalizar la calidad, sanidad e higiene de los productos, subproductos y derivados de origen animal

611135 Producción y Gestión Pecuaria

La carrera técnica de nivel superior de Producción y Gestión Pecuaria, capacita al profesional en la gestión y evaluación del proceso de producción de animales para obtener productos de calidad, aplicando criterios de buenas prácticas pecuarias, con énfasis en animales de la región, de acuerdo con los requerimientos del mercado.

611145 Riego Drenaje

La carrera técnica de nivel superior de Riego y Drenaje comprender los contenidos fundamentales de las disciplinas componentes de los sistemas de riego y drenaje, que son hidrología superficial y subterránea, hidráulica, riego y drenaje y sus vinculaciones con el ambiente. Además integra los sistemas agua-suelo-planta-atmósfera, analiza sus interrelaciones y reconoce su importancia en la producción agropecuaria y forestal.

611155 Tecnología Agrícola

La carrera técnica de nivel superior de Tecnología Agrícola está orientada hacia la formación integral del profesional orientado hacia la capacitación sobre técnicas de producción, cosechas así como también desarrollar habilidades y conocimientos para utilizar responsablemente la maquinaria agrícola, equipos y las herramientas existentes en el predio, también estará capacitado en el manejo eficiente de las tecnologías de información y software requeridos para un eficiente desempeño laboral.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Organiza, planifica y coordina las tareas productivas y de mantenimiento de los recursos, para optimizar la productividad y la eficiencia de la empresa agraria, al implementar soluciones mediante la transferencia de tecnología.
- Capaz de planificar, supervisar y desarrollar actividades en la producción agraria, con especial énfasis en las buenas prácticas en la agricultura, en la gestión productiva, en el uso de la tecnología especializada, en la productividad de las tierras y en la utilización de equipos modernos.

612 Ciencias Forestales

612015 Administración de Recursos Forestales

La carrera técnica de nivel superior de Administración de Recursos Forestales, tendrá la capacidad para tomar decisiones para la administración sustentable de los recursos naturales, que permita aprovechar eficientemente el manejo racional, su desarrollo y conservación, con el apoyo de la informática. Además, podrá

sugerir e instrumentar, por medio de la gestoría, acciones que conduzcan al desarrollo de su comunidad.

- El técnico podrá colaborar con profesionales de las ciencias forestales, agropecuarias y del ambiente y contar con la capacidad de apoyar la ejecución de tareas vinculadas al manejo y aprovechamiento racional de los recursos forestales, forestación e industrias forestales, con una actitud ética y responsable hacia la sustentabilidad.

612025 Forestal

La carrera técnica de nivel superior de Forestal, capacita al profesional en el manejo técnicamente los recursos naturales renovables y el uso racional del ambiente, ejecutando programas de conservación, uso y aprovechamiento de los recursos, a fin de mantener un desarrollo sustentable de los recursos forestales.

- Participa en el establecimiento de plantaciones forestales.
- Realiza el trazado, construcción y mantenimiento de campamentos, picas, y cortafuegos forestales.
- Aprovecha productos forestales secundarios.
- Evalúa y maneja bosques naturales.
- Realiza actividades de recuperación y desarrollo forestal en cuencas hidrográficas y áreas degradadas.
- Orienta técnicamente en materia de su competencia.

612035 Forestal (para zona de selva)

La carrera técnica de nivel superior de Forestal (para la zona de selva), capacita al profesional en la coordinación y supervisión en el mantenimiento de viveros forestales, trabajos de vegetación, reforestación y otros afines al área, elaboración de las listas de materiales vegetativos y otros a utilizar, etapa constructiva, mantenimiento, abandono y remediación.

613 Acuicultura

613015 Acuicultura

La carrera técnica de nivel superior de Acuicultura, trata sobre la planificación en el proceso de cultivo de diferentes especies acuícolas, evaluando los recursos disponible, las leyes del país, la rentabilidad y los impactos sociales y ambientales del proyecto. Así como también organizar la operación acuícola, identificando los requerimientos de instalaciones medios de cultivos e insumos que cada especie necesita para desarrollarse apropiadamente.

- Manejar el desarrollo del cultivo, conociendo los aspectos técnicos del cultivo como producción de semilla, siembra, engorde y cosecha de la especie a cultivar.
- Procesar y comercializar el producto, investigando las demandas de los consumidores e implementando procesos para satisfacer esa demanda.

7 Ciencias de la Salud

71 Ciencias de la Salud

711 Medicina

711015 Anestesiología

La carrera técnica de nivel superior de Anestesiología, prepara al profesional en la colaboración en la asistencia del paciente cuando ingrese al quirófano, así como también conoce las distintas drogas anestesiológicas, su preparación, administración bajo supervisión del anestesiólogo.

- Conocer la variada aparatología de anestesia para administrarla y controlarla en forma efectiva.
- Colaborar en los distintos tiempos de monitoreo a efectuar en el acto anestésico.
- Junto al médico anestesiólogo, ayudar a controlar al paciente en el post operatorio inmediato.
- Asistir al médico anestesiólogo para la preparación de material y drogas en el tratamiento del dolor.

711025 Paramédico

La carrera técnica de nivel superior de Paramédico, capacita al profesional en la atención de emergencias médicas, como miembro de un servicio de atención de emergencias, el cual responde y atiende a emergencias médicas y de trauma en el ambiente prehospitalario siguiendo protocolos establecidos. Las actividades del profesional son:

- Informar cuidados en la escena (tratamiento de emergencia)
- Transportar al paciente hacia el centro médico para un tratamiento definitivo mientras recibe cuidados durante el mismo.

712 Nutrición

712015 Nutrición y Dietética

La carrera técnica de nivel superior de Nutrición y Dietética, es especialista en la producción, logística y ejecución de procedimientos nutricionales y dietéticos. Conoce el valor nutricional de los distintos tipos de alimentos y adquiere profundos conocimientos en anatomofisiología, fisiopatología y dietoterapia.

- Dominar los conocimientos necesarios de anatomía y fisiología.
- Especializarte en patologías relacionadas con la alimentación.
- Supervisar la conservación, manipulación y transformación de los alimentos para el consumo humano
- Conocer la estructura del sistema sanitario y aprender a organizar y gestionar la consulta de dietética

712025 Nutrición y Tecnología de los Alimentos

La carrera técnica de nivel superior de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, capacita al profesional en la programación, organización y supervisión de los

procesos de aprovisionamiento, transformación, conservación, envasado y almacenamiento en la producción de alimentos sanos, nutritivos y con la calidad exigida por el consumidor, de acuerdo a las normas técnicas de calidad, salubridad y seguridad establecidas.

713 Odontología

713015 Prótesis Dental

La carrera técnica de nivel superior de Prótesis Dental, prepara al profesional para planificar los servicios que presta el establecimiento protésico dental, realizando o supervisando la gestión derivada de las operaciones administrativas y del control económico.

- Gestionar la adquisición, el almacenamiento y la reposición de materiales, equipos e instrumental para poder atender las demandas de usuarios.
- Diseñar prótesis dentofaciales, aparatos de ortodoncia y férulas oclusales, adaptadas a las características anamotofuncionales del modelo, ajustándose a la prescripción facultativa.
- Preparar equipos y materiales siguiendo instrucciones técnicas y planes de mantenimiento.
- Elaborar y fabricar prótesis dentofaciales, aparatos de ortodoncia y férulas oclusales, aplicando los procedimientos normalizados de trabajo y manejando con destreza los equipos, útiles y herramientas.

714 Enfermería

714015 Auxiliar de Enfermería

La carrera técnica de nivel superior de Auxiliar de Enfermería, forma profesionales con conocimientos para colaborar, tener una mejor y oportuna atención al paciente. Técnico integrado a un equipo multidisciplinario de la Salud para asistir en tareas de fomento, protección, recuperación y rehabilitación del paciente, proporcionándole una atención integral y oportuna de acuerdo a los programas y procedimientos establecidos.

- Atiende el cumplimiento de normas contra infecciones intrahospitalarias aplicando técnicas de asepsia y antisepsia.
- Utiliza debidamente los elementos de dotación, protección y seguridad personal, de acuerdo con las normas de seguridad ocupacional.
- Solicita el aprovisionamiento, reposición y mantenimiento del stock de medicamentos y materiales de consumo necesarios para el buen funcionamiento del servicio.
- Alista, esteriliza, desinfecta y alcanza el instrumental médico necesario para prestar el servicio y vela por el orden y limpieza del mismo.
- Administra sueros y demás medicamentos por diversas vías.
- Coloca inyecciones.
- Hace extracciones de sangre.
- Administra vacunas.

714025 Cuidados Auxiliares de Enfermería

La carrera técnica de nivel superior de Cuidados Auxiliares de Enfermería, se encarga de la capacitación de los profesionales para preparar los materiales y procesa la información de la información de la consulta/unidad en las áreas de su competencia. Así como también aplicar cuidados auxiliares de enfermería al paciente/ cliente.

- Cuidar las condiciones sanitarias del entorno del paciente y del material/instrumental sanitario utilizado en las distintas consultas/unidades/servicios.
- Colaborar en la prestación de cuidados psíquicos al paciente/cliente realizando, a su nivel, la aplicación de técnicas de apoyo psicológico y de educación sanitaria.
- Realizar tareas de instrumentación en equipos de salud bucodental.

714035 Enfermería Técnica

La carrera técnica de nivel superior de Enfermería Técnica, proporciona conocimientos, habilidades, capacidades orientadas hacia el apoyo de promoción y prevención de la salud, y la aplicación de técnicas asistenciales de la persona, familia y comunidad considerando los niveles de prevención y atención de la salud.

Las actividades del profesional son las siguientes:

- Promover estilos de vida saludable en la persona, familia y comunidad a través de la aplicación de métodos y disciplinas.
- Participar en campañas de prevención de la salud y de prevención de enfermedades, considerando los niveles de prevención y la atención primaria.
- Atender a paciente y familia en procesos relativos a enfermedades transmisibles, incluyendo prevención de otros casos, así como seguimiento del paciente y prevención de complicaciones en el mismo.
- Colaborar en la administración de servicios de enfermería en cuanto a su funcionamiento y mantenimiento en las mejores condiciones.
- Participar activamente en la planificación y organización en el trabajo en equipo en las diferentes actividades programadas en salud.

714045 Inyectables y Primeros Auxilios

La carrera técnica de nivel superior de Inyectable y primeros auxilios, capacita al profesional en el control de las funciones Vitales. Las actividades del profesional son:

- Administrar primeros auxilios en diversas situaciones de emergencia.
- Administrar los medicamentos por diversas vías, de acuerdo a procedimientos establecidos y a las indicaciones dadas por el profesional médico.

715 Tecnología Médica

715015 Fisioterapia y Rehabilitación

La carrera técnica de nivel superior de Fisioterapia y Rehabilitación, capacita al profesional para encargarse de la rehabilitación física del paciente mediante el

uso de ejercicios terapéuticos, la aplicación de masajes, así como el uso de agentes físicos entre los que podemos mencionar la termoterapia, la crioterapia, la electroterapia y demás herramientas terapéuticas.

715025 Laboratorio Clínico

La carrera técnica de nivel superior de Laboratorio Clínico, trata sobre el diagnóstico clínico, que realizan los centros de salud para contribuir al estudio, prevención, análisis y tratamiento de los problemas de salud de los pacientes. La carrera realiza análisis clínicos mediante métodos y técnicas en análisis clínicos, utilizando normas de control de calidad, con conocimientos, habilidades y actitudes, permitiéndoles integrarse al sector productivo.

715035 Mantenimiento de Establecimientos de Salud

La carrera técnica de nivel superior de Mantenimiento de Establecimiento de Salud, capacita al profesional en el manejo de máquinas y herramientas, electroinstalaciones, control y regulación embobinado, refrigeración, electrónica, automotriz, carpintería, albañilería, soldadura de arco eléctrico y de gas. Las actividades del profesional son:

- Interpretar símbolos, especificaciones y normas técnicas de los manuales, sistemas, centrales de establecimientos de salud con la finalidad de diagnosticar, planificar y realizar el mantenimiento preventivo y correctivo.
- Diagnosticar fallas en las instalaciones, equipos, sistemas, centrales y planta física de establecimientos de salud para su oportuna reparación que garantice su normal funcionamiento.
- Programar, coordinar y supervisar trabajos de mantenimiento y reparación de las instalaciones, equipos, sistemas, centrales y planta física de establecimientos de salud para optimizar la ejecución de los mismos.

715045 Óptica

La carrera técnica de nivel superior de de Óptica, capacita al profesional para la interpretación y ejecución de recetas, adaptación, control de calidad, reparación, investigación, asepsia y esterilización de medios ópticos prescritos por el médico oftalmólogo; realización de refracción ocular para la adaptación de lentes de contacto ; tallado, pulido y medición de cristales correctores y/o protectores ; fabricación de armazones para anteojos ; reparación y mantenimiento de instrumental óptico de medición y observación ; asesoramiento técnico sobre cristales, armazones, anteojos protectores y/o correctores y control de calidad en industrias de fabricación de medios ópticos.

- Realizar asesoramiento sobre el correcto uso y mantenimiento de medios ópticos, correctores, protectores y correctores.
- Tallar, pulir, medir, cortar y montar cristales protectores y correctores.
- Medir los parámetros corneales y convertir la fórmula de la refracción aérea prescritas por el Oftalmólogo para la adaptación de lentes de contacto.
- Fabricar armazones para anteojos.

715055 Optometría

La carrera técnica de nivel superior de Optometría, se encarga de estudiar el sistema visual, sus alteraciones no patológicas y los tratamientos óptico y

optométricos así como las normas de salud e higiene visual. , a través de acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento y corrección de defectos refractivos, acomodativos, musculares y enfermedades del segmento anterior. También se ocupa del diseño, cálculo, adaptación y control de lentes de contacto y lentes oftálmicas.

715065 Ortopedia

La carrera técnica de nivel superior de Ortopedia, es la encargada del diagnóstico, tratamiento, rehabilitación y prevención de lesiones y enfermedades del sistema musculoesquelético del cuerpo humano. Este complejo sistema incluye los huesos, las articulaciones, los ligamentos, los tendones, los músculos y los nervios que le permiten a una persona moverse, trabajar y ser activa.

Son expertos en preparar y mantener prótesis, férulas, yesos, y otras herramientas médicas. También proporcionan atención a los pacientes con problemas ortopédicos a través del ajuste, la aplicación y la extracción de una variedad de férulas, yesos, y otros accesorios de tracción. Los técnicos ortopédicos suelen desenvolverse en el departamento ortopédico de un hospital.

715075 Radiología

La carrera técnica de nivel superior de Radiología, consiste en tomar radiografías, sino y sobre todo, que el estudio radiológico sea con tal calidad que al médico se le facilite emitir el diagnóstico y de esta forma sus recomendaciones sean las acertadas para el paciente estudia las aplicaciones médicas de las radiaciones especialmente de los rayos X y la terapia de radiación o radioterapia. Está capacitado en las técnicas que se utilizan en el diagnóstico radiológico y de imagen, tanto en los principios básicos, como en los aspectos manuales que se requieren, de acuerdo al plan de estudios y los programas específicos.

716 Farmacia y Bioquímica

716015 Farmacia

La carrera técnica de nivel superior de Farmacia, capacita al profesional para ejercer su actividad en el sector sanitario, en el área de dispensación de productos farmacéuticos: oficinas de farmacia, farmacia hospitalaria, almacenes de distribución de medicamentos e industria farmacéutica. Trabaja conjuntamente con el farmacéutico, bajo la supervisión del cual realiza la mayor parte de sus tareas. Entre ellas, la realización de análisis clínicos elementales, junto al mantenimiento y limpieza del material empleado en las operaciones farmacéuticas, así como la elaboración y dispensación de preparados medicamentosos, dietéticos o cosméticos en establecimientos de farmacia. Su tarea no se ciñe sólo a la venta y distribución de productos sino también a transmitir información a los clientes sobre su utilización y determinar los parámetros en que se deben administrar de forma personalizada a aquéllos que no han recibido una prescripción pertinente por parte de un facultativo médico.

717 Obstetricia

717015 Obstetricia

La carrera técnica de nivel superior de Obstetricia, atención integral de la mujer en las etapas de gestación, parto y puerperio, así como a la del recién nacido en su fase inmediata y del neonato; la atención comprende el diagnóstico, tratamiento y determinación del riesgo para su derivación oportuna al especialista, en caso necesario, así como aspectos de administración de servicios necesario,

así como aspectos de administración de servicios obstétricos, educación sexual y planificación familiar.

8 Servicios

81 Servicios

811 Turismo

811015 Conducción en Turismo

La carrera técnica de nivel superior de Conducción en Turismo, capacita al profesional en la coordinación, recepción asistencia, conducción, información y animación de los turistas tanto nacionales como extranjeros.

811025 Ecología Turística

La carrera técnica de nivel superior de Ecología Turística, trata sobre el conocimiento que rige la actividad turística orientada a la preservación y desarrollo sostenible de los ecosistemas, todo ello enfocado en el diagnóstico, organización y administración de promociones turísticas. Tiene como finalidad coadyuvar al desarrollo de Turismo Naturalista, el cual se ve atraído por la belleza escénica, variedad de ecosistemas, playas y aéreas protegidas. Son técnicos comprometidos con la conservación natural, con respeto cultural y con el desarrollo sostenible; capaces de educar propiciar el cambio de actitudes hacia el respeto por la naturaleza y por una verdadera calidad de vida.

811035 Guía Oficial de Caminata

La carrera técnica de nivel superior de Guía Oficial de Caminata, imparte conocimientos de ecología y de la importancia de la preservación del medio ambiente, en lugar en donde desarrolla sus actividades.

811045 Guía Oficial de Montaña

La carrera técnica de nivel superior de Guía Oficial de Montaña, contiene un amplio conocimiento del medio en el que se mueve, buena forma física, y un amplio currículo deportivo. Conoce y desarrolla las técnicas adecuadas a cada situación, en relación a los participantes, para conseguir el objetivo propuesto. Un guía es un gestor de riesgos, los suyos y del cliente, es un pedagogo con mucha capacidad para relacionarse y entender las realidades individuales. Dicho de otro modo, lo que diferencia a un guía, un deportista experto es la capacidad de suplir las carencias técnicas de los participantes, con maniobras y comportamientos nunca utilizados en la práctica deportiva particular. Un guía de montaña intentará anular los peligros subjetivos propios del participante y minimizar los peligros objetivos.

811055 Guía Oficial de Turismo

La carrera técnica de nivel superior de Guía Oficial de Turismo, reconocido como embajador cultural de la nación, planifica, promueve, conduce, asiste y controla los servicios de una visita turística a turistas nacionales y extranjeros en el ámbito de turismo cultural, ecológico y de aventura, actuando con iniciativa creatividad, responsabilidad, amor y respeto de la identidad cultural regional y nacional.

811065 Información Turística

La carrera técnica de Información Turística, capacita al profesional para: dirigir productos turísticos y conducir un grupo, dar a conocer un itinerario determinado previamente, fomentando el conocimiento de aspectos que resalten el patrimonio, como arte, cultura, historia, geografía, gastronomía, fiestas, infraestructura y comunicaciones.

811075 Operaciones de Viajes

La carrera técnica de nivel superior de Operaciones de Viajes, trata sobre la intermediación, organización y realización de proyectos, planes e itinerarios, elaboración y venta de productos turísticos entre sus clientes y determinados proveedores de viajes, como por ejemplo: transportistas (aerolíneas, cruceros), servicio de alojamiento (hoteles), con el objetivo de poner los bienes y servicios turísticos a disposición de quienes deseen y puedan utilizarlos.

811085 Operaciones Hoteleras

La carrera técnica de nivel superior de Operaciones Hoteleras, permite a los profesionales obtener un amplio conocimiento para la innovación y aplicación de tecnologías acordes a la globalización económica, para alcanzar el crecimiento y desarrollo de las empresas hoteleras generadoras de turismo.

811095 Promoción de Turismo 1/

La carrera técnica de Promoción de Turismo trata sobre la gestión y desarrollo de los procesos operativos, administrativos y comerciales en las empresas turísticas con eficacia y eficiencia, adecuándose a las nuevas tendencias del turismo sostenible.

1/ Incluye la carrera de Promoción Turística

811105 Turismo

La carrera técnica de nivel superior de Turismo, forma profesionales en turismo reflexivos provistos de una amplia concepción humanística, científico, profesional, en lo técnico y social comprometido con el desarrollo integral de su país capaces de entender, crear, preparar alternativas viables para resolver los más complejos problemas del desarrollo turístico con un sentido creativo y con una concepción científica y tecnológica capaces de analizar, ejecutar, monitorear empresas hoteleras y agencias de turismo y viajes.

811115 Viajes y Turismo

La carrera técnica de nivel superior de Viajes y Turismo, capacita profesionales con conocimientos y habilidades para abordar los diferentes aspectos y problemas de la organización y la administración de una empresa de viajes. Le brinda conocimientos geográficos y culturales de los distintos países y regiones de interés turístico que le permitirán realizar análisis de mercado y crear estrategias de negocio.

812 Tratamiento de Belleza y Peluquería

812015 Cosmética Dermatológica

La carrera técnica de nivel superior de Cosmetología Dermatológica, trata sobre los conocimientos y habilidades para el cuidado de la belleza del cabello y la piel; es una carrera integral que integra las carreras de cosmetología y dermatología. El profesional de esta carrera está capacitado para realizar laceados, teñidos, extensiones, peinados, cepillados, tratamientos, cortes y ondulaciones en el cabello; asimismo maquillajes, depilaciones, manicura, pedicura y preparación de productos para uso cosmético como shampoo, cremas, ceras depiladoras, mascarillas, lacas, aceites para la piel, etc.

0 Fuerzas Armadas y Policiales

01 Fuerzas Armadas

011 Suboficiales de las Fuerzas Armadas

011015 Armas Submarinas

La carrera técnica de nivel superior de Armas Submarinas, desarrolla en el profesional conocimientos que le operar, efectuar mantenimiento y reparar sistemas de lanzamiento de torpedos, cargas de profundidad, minas y equipos asociados, los que dado el avance de la tecnología actual, están íntimamente ligados a la electrónica y a los sistemas de informática. Las actividades del profesional son:

- Reconocer componentes y verificar funcionamiento de circuitos digitales básicos en base a la información de manuales.
- Conocer e identificar explosivos utilizados en Armas Submarinas y publicaciones y normas relativas a su administración y seguridad, para colaborar en su control y manipuleo.
- Conocer los principios de funcionamientos de los distintos circuitos básicos hidráulicos y neumáticos aplicados en Armas Submarinas.

011025 Artillería

La carrera técnica de nivel superior de Artillería, permite al profesional verificar, operar, efectuar mantenimiento y/o reparar los sistemas de armas de montajes, torres, lanzadores de cohetes y armas menores aplicando técnicas y procedimientos eléctricos, hidráulicos y mecánicos. Las actividades del profesional son:

- Brindar apoyo de fuego a las unidades de maniobra para su mejor desenvolvimiento en el terreno, esto se logra mediante cohetes, cañones entre otros.

011035 Capitanía y Guardacostas

La carrera técnica de nivel superior de Capitanía y Guardacostas, forma profesionales con técnicas para ejercer la autoridad Marítima, Fluvial y lacustre, responsable de normar y velar por la seguridad de la vida humana, la protección del medio ambiente y sus recursos naturales así como reprimir todo acto ilícito; ejerciendo el control y vigilancia de todas las actividades que se realizan en el medio acuático, en cumplimiento de la ley y de los convenios internacionales, contribuyendo de esta manera al desarrollo nacional.

El Programa de Formación Profesional Técnica, el profesional aplica las técnicas para el desempeño en las tareas de organización, control, instrucción,

administración, conducción y vigilancia, tanto en el área militar y civil, aplicando dispositivos legales relacionados al ámbito acuático de su jurisdicción. Además, de analizar, ejecutar y vigilar las actividades que se desarrollan en el ámbito Marítimo, Fluvial y Lacustre dentro del territorio nacional. Las actividades del profesional son:

- Vigila las actividades que se realizan en el medio acuático.

011045 Defensa Aérea

La carrera técnica de nivel superior de Defensa Aérea, forma profesionales con conocimientos y habilidades, comprende funciones de ejecución, coordinación, organización, instrucción, planeamiento, administración y operación de los medios asignados a la Defensa Aérea y protección de objetivos estratégicos/tácticos. El especialista en defensa aérea deberá dominar todas las técnicas y tácticas requeridas para la operación de los diferentes sistemas y equipos con que cuenta el sistema de defensa aérea nacional, para una adecuada vigilancia del espacio aéreo y el control de la aeronavegación mediante la operación de los diferentes sensores radaricos; así como la operación de los diferentes sistemas de armas antiaéreas y el adecuado mantenimiento de los mismos.

011055 Fuerzas Especiales

La carrera técnica de nivel superior de Fuerzas Especiales, es calificada como Defensa y Operaciones Especiales. Los profesionales técnicos son entrenados, preparados y equipados para la ejecución de operaciones especiales de comandos en el frente interno y externo, protección y seguridad teniendo orden estratégico, táctico, económico, político o psicológico en operaciones de búsqueda y salvamento y otros que asigne la superioridad.

011065 Infantería de Marina

La carrera técnica de nivel superior de Infantería de Marina, forma al profesional tanto en teoría como en práctica las técnicas y tácticas de la guerra moderna, el levantamiento topográfico, hidrográfico y aerofotográfico, recibiendo a su vez entrenamiento físico-militar el que contribuye a soportar las exigencias del combate. Además el profesional estará capacitado en la conducción de las operaciones anfibas, terrestres de comando y especiales establecidas en los planes de operaciones. Las actividades del profesional son:

- Son especialistas en operaciones anfibas, de comando, aeromóviles y contraterroristas, así como también en operaciones de acción humanitaria.
- Poseer una alta capacidad operativa en todo tipo de terreno, mediante maniobras ejecutadas con gran espíritu y destreza, como resultado del entrenamiento básico recibido y el especial conocimiento en artillería de campaña, ingeniería de combate y construcción, comando anfibio, comunicaciones y comando antiterrorista.

011075 Inteligencia

La carrera técnica de nivel superior de Inteligencia, capacita al profesional en las técnicas de colección de información a través de la inteligencia, desarrollando operaciones de inteligencia, contrainteligencia y seguridad de la Marina de Guerra del Perú.

011085 Maniobras

La carrera técnica de nivel superior de Maniobras prepara al profesional para desempeñarse como contramaestre; en la operación y mantenimiento de los equipos de ayuda en la navegación y la realización de las faenas correspondientes al amarre, zarpe y fondeo y todo tipo de transferencia y remolque en la mar. Además de maniobrar embarcaciones mayores y menores; a su vez realiza labores de mantenimiento de los diferentes sistemas de embarcaciones, aparatos y accesorios de maniobras.

011095 Operaciones Especiales

La carrera técnica de nivel superior de Operaciones Especialesm capacita al profesional para aplicar técnicas de operaciones especiales de comandos organizadas y entrenadas para atacar objetivos de vital importancia, tendiente a influenciar en determinadas situaciones de orden estratégicos, táctico, económico, político o psicológico, basado al éxito de su acción de las sorpresas como rescate de rehenes, la lucha contra el terrorismo y operaciones contra delincuentes fuertemente armados.

011105 Policía Naval

La carrera técnica de nivel superior de Policía Naval, permite al profesional prepararse para realizar investigaciones policiales, controles de disturbios civiles, efectuar la seguridad física de las Instalaciones Navales, realizar la vigilancia, aprehensión y custodia, guía de canes, efectuar control de tránsito y cumplir funciones de Instructor Militar en los diferentes Programas de Formación Técnica Profesional de la Marina de Guerra del Perú. Las actividades del profesional son:

- Resolver con pronta y eficaz intervención aquellos incidentes que tengan lugar en tierra.
- Poseer conocimientos teorico-practicos sobre legislación, táctica policial, armamento, técnicas de Tiro, seguridad, educación vial y tráfico, primeros auxilios, defensa personal.

011115 Seguridad e Instrucción Militar

La carrera técnica de nivel superior de Seguridad e Instrucción Militar tiene la responsabilidad de velar activamente en la seguridad de las Unidades de la FAP, protección del Alto Mando de la FAP y otros que ordene la superioridad, así como participa en la instrucción del personal de tropa, controla la defensa y seguridad de las instalaciones y el buen desempeño de los servicios de Seguridad.

011125 Sensores

La carrera técnica de nivel superior de Sensorista, forma profesionales con conocimientos, habilidades para efectuar el mantenimiento de los equipos de radares, de control de tiro, sistemas integrados de armas, sistemas de lanzamiento de misiles y otros equipos asociados. Además es especialista en la operación, mantenimiento y reparación de sonares; en la búsqueda, detección y clasificación de los contactos submarinos. Está estrechamente ligado a la electrónica. Las actividades del profesional son:

- Capacita a la solución de problemas de cinemática y su uso en la navegación; en la operación, mantenimiento y reparación de sensores de aviación,

sistemas de control de búsqueda, detección y clasificación de contactos enemigos.

02 Fuerzas Policiales

021 Suboficiales de la Policía Nacional

021015 Administración y Ciencias Policiales

La carrera técnica de nivel superior de Ciencias Administrativas y Policiales, desarrolla competencias cognitivas, aptitudes, habilidades y destrezas que sustentadas en principios axiológicos humanistas, permitan poner a disposición de la sociedad a un profesional competente para cumplir la función policial. Las actividades del profesional son:

- Administrar los recursos humanos, logísticos y presupuestales de la Escuela Superior Técnica de la Policía Nacional del Perú.
- Administrar el proceso de admisión y demás acciones educativas de formación dispuestos en el plan general de educación y los planes de estudios respectivos, en coordinación con la Oficina Central de Admisión de la Policía Nacional del Perú.
- Formular los objetivos, metas, políticas y estrategias de educación.
- Dictar normas, métodos y procedimientos para informar las acciones de formación e instrucción.

7.2 Carreras No Universitarias – Nivel Medio

7.2.1 Listado de carreras

1 Educación

13 Educación Física

131 Educación Física

131014 Deportes

131024 Dirección Técnica en Fútbol

2 Humanidades y Artes

21 Humanidades

216 Teología y Filosofía

216014 Literatura Bíblica

216024 Teología Pastoral

22 Arte

222 Diseño

222014 Publicidad y Medios Digitales

226 Artesanía y Manualidades

226014 Joyería

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

31 Ciencias Sociales y del Comportamiento

313 Psicología

313014 Psicoterapia Psicoanalítica

32 Ciencias de la Comunicación

321 Ciencias de la Comunicación

321014 Producción Radial y Televisiva

322 Periodismo y Locución

322014 Locución y Comunicación de Radio y Televisión

323 Operadores de Imagen y Sonido

323014 Operación de Equipos de Grabación y Mezcla

323024 Operación de Equipos de Radio y Televisión

323034 Operación de Sistemas de Difusión Sonora

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía

332014 Administración de Hostelería

332024 Administración de Hoteles

332034 Administración de Restaurantes

332044 Administración Turística

332054 Aviación Comercial

- 332064 Bar y Cocteleria
- 332074 Cocina
- 332084 Cocina y Repostería
- 332094 Hostelería
- 332104 Pastelería
- 332114 Pastelería y Panadería
- 332124 Pastelería y Turismo
- 332134 Servicio de Restaurante y Bar

335 Negocios Internacionales

- 335014 Comercio Internacional
- 335024 Comercio y Producción
- 335034 Negocios - Comercio Internacional
- 335044 Negocios - Comercio y Producción

339 Otras Carreras de Administración

- 339014 Comercio
- 339024 Logística y Almacenes

34 Ciencias Económicas y Contables

342 Contabilidad y Finanzas

- 342014 Contabilidad

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

- 441014 Administración de Base de Datos
- 441024 Administración de Redes
- 441034 Computación
- 441044 Mantenimiento de Equipo de Cómputo
- 441054 Operación de Computadoras

5 Ingeniería, Industria y Construcción

51 Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

511 Ingeniería Sistemas y Cómputo

- 511014 Técnicas de Ingeniería de Sistemas de Información

52 Ingeniería Industrial y Producción

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

- 522014 Confitería Industrial
- 522024 Conservación de Carnes, Productos Hidrobiológicos y Vegetales
- 522034 Extracción de Aceites, Grasas y Azúcar
- 522044 Industrias Lácteas
- 522054 Molinería y Procesamiento de Granos y Tubérculos
- 522064 Panadería y Pastelería Industrial
- 522074 Panificación
- 522084 Producción Industrial de Vinos, Piscos y Otros Productos afines

524 Ingeniería Eléctrica

- 524014 Electricidad
- 524024 Electricidad Industrial
- 524034 Instalaciones Electrotécnicas

525 Ingeniería Electrónica

- 525014 Electrónica
- 525024 Electrónica de Consumo
- 525034 Equipos Electrónicos de Consumo
- 525044 Refrigeración y Aire Acondicionado

526 Ingeniería Mecánica

- 527014 Construcciones Metálicas
- 526024 Electromecánica
- 526034 Mantenimiento de Equipo Pesado
- 526044 Matricería
- 526054 Mecánica Automotriz
- 526064 Mecánica de Equipos Pesados
- 526074 Mecánica de Planta
- 526084 Mecánica de Producción

527 Ingeniería Minera, Metalurgia y Petróleo

- 527014 Concentración de Minerales por Separación Física
- 527024 Explotación de Minas
- 527034 Operaciones de Perforación
- 527044 Procesamiento de Minerales
- 527054 Secciones Delgadas y Pulidas
- 527064 Seguridad Minera e Industrial

528 Ingeniería Textil y Confecciones

- 528014 Confección de Calzado
- 528024 Confección Industrial
- 528034 Confección Textil
- 528044 Curtiembre y Peletería
- 528054 Industria del calzado
- 528064 Industria del Vestido
- 528074 Sastrería
- 528084 Tejido a Mano
- 528094 Tejido a Mano y a Máquina de Tejer
- 528104 Tejido a Máquina
- 528114 Tintorería y Acabado Textil

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura**531 Ingeniería Civil**

- 531014 Administración de la Construcción
- 531024 Albañilería
- 531034 Gasfitería
- 531044 Topografía
- 531054 Topografía Civil y Minera

534 Mantenimiento y Restauración de Obras Públicas

- 534014 Mantenimiento Básico de Casa y Edificios

535 Carpintería y Ebanistería

535014 Carpintería

535024 Carpintería y Ebanistería

535034 Ebanistería

59 Otras Ingenierías

591 Ingeniería Pesquera

591014 Navegación y Pesca

6 Agropecuaria y Veterinaria

61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura

611 Agropecuaria

611014 Avicultura y Crianza de Animales Menores

611024 Caficultura Orgánica

611034 Jardinería y Floricultura

612 Ciencias Forestales

612014 Conservación y Aprovechamiento Racional de Recursos Forestales

7 Ciencias de la Salud

71 Ciencias de la Salud

711 Medicina

711014 Alto Riesgo

716 Farmacia y Bioquímica

716014 Farmacia

8 Servicios

81 Servicios

811 Turismo

811014 Guía de Turistas

812 Tratamiento de Belleza y Peluquería

812014 Cosmetología

812024 Peluquería

82 Servicios de Transporte

821 Servicio de Transporte

821014 Transportes Terrestres y Operación de Equipos Pesados

7.2.2 Notas explicativas

1 Educación

13 Educación Física

131 Educación Física

131014 Deportes

La carrera técnica de nivel medio de Deportes, forma profesionales que tienen la tarea de promover el desarrollo físico, la salud integral y el equilibrio emocional generando una cultura del movimiento en la sociedad.

Con esta profesión puede desarrollar las siguientes tareas o actividades específicas:

- Domina la didáctica aplicada a las distintas modalidades y niveles de la educación física y el deporte.
- Promueve la salud a través de su tarea diaria y de la elaboración de programas y proyectos.
- Fomenta el desarrollo de capacidades psico-físicas y el entrenamiento de individuos y de equipos deportivos.
- Posee habilidades y conocimientos para desempeñarse en roles gerenciales de instituciones educativas, recreativas y deportivas.
- Imparte clases de educación física
- Realiza y asesora diferentes actividades físicas y deportivas
- Desarrolla actividades orientadas a la sociedad.

131024 Dirección Técnica en Fútbol

La carrera técnica de nivel medio de Dirección Técnica de Fútbol, desarrolla en el profesional la capacidad de dirigir a un grupo de deportistas según las cualidades y entorno socio cultural, además de dirigir el talento humano según necesidades de la organización, asimismo, programar la preparación física del deportista, según la disciplina y/o modalidad en el nivel de la formación.

Aplica en su desempeño laboral los principios generales que rigen la preparación física, así como los fundamentos técnicos del fútbol. Planifica, organiza y controla el desarrollo de la preparación técnica y táctica en las diferentes áreas de su desempeño. Planifica y desarrolla diversos tipos de ejercicios para la rehabilitación física del futbolista. Aplica sistemas modernos para desarrollar diversos tipos de ejercicios para la rehabilitación física de los futbolistas. Orienta el desarrollo de los aspectos físicos, técnicos y tácticos, utilizando diferentes métodos modernos. Aplica con eficiencia acciones ofensivas y defensivas con sus diferentes variantes, a fin de elevar el rendimiento del futbolista. Domina todas las formas de juego en táctica fija y táctica en movimiento, aplicando los conocimientos obtenidos. Aplica test físicos, técnicos y tácticos con la finalidad de organizar programas que permita elevar el rendimiento. Orienta la formulación y preparación de una dieta especial para los diferentes niveles de jugadores bajo su responsabilidad.

2 Humanidades y Artes

21 Humanidades

216 Teología y Filosofía

216014 Literatura Bíblica

La carrera técnica de nivel medio de Literatura Bíblica, tiene como propósito de capacitar al estudiante para el ministerio cristiano, centrado en la enseñanza, predicación y la comunicación eficaz de las Sagradas Escrituras, que resulten en la edificación de la iglesia local y fuera de ella. El estudiante egresado estará capacitado para producir literatura (por ejemplo, estudios bíblicos, materiales de escuela dominical, trabajo de investigación), participar en la organización de talleres, conferencias y la administración en la iglesia.

Asimismo, interpreta y crítica rigurosamente la Biblia a través de técnicas y métodos de análisis literario de los textos bíblicos con la historia, la cultura y la civilización de la lengua hebrea bíblica. Identifica, analiza e interpreta datos socioculturales transmitidos por la lengua Biblia.

216024 Teología Pastoral

La carrera técnica de nivel medio de Teología Pastoral, permite al estudiante conocer la imagen bíblica del pastor y de la relación mutua entre la teología y el trabajo pastoral. Suministra la base para el ministerio pastoral, estimula la reflexión teológica sobre la experiencia pastoral y, al mismo tiempo, reflexiona sobre la teología desde una perspectiva pastoral. Así mismo se tratarán como objetivos transversales: las habilidades necesarias para dirigir un ministerio, de modo que se relaciona con asuntos como la adoración, la homilética, las misiones y la administración.

El egresado de esta carrera, estará en la capacidad de:

- Aplicar los conocimientos teóricos a la iglesia, en la atención pastoral a su feligresía y en favor de la sociedad y en la resolución de sus problemas.
- Conocer y desarrollar capacidades de una teología pastoral que fomente el crecimiento, la formación, la calidad de vida de la iglesia y las relaciones públicas.
- Capacidad para organizar la vida de la iglesia a través de un liderazgo motivador, del aconsejamiento pastoral, de actividades culticas, sociales y formativas, y del mantenimiento de relaciones con los medios de comunicación, autoridades y dirigentes de otras iglesias.
- Sintetiza los instrumentos aportados por la teología y las ciencias humanas y sociales que les permitirán comunicar el Evangelio a las diferentes realidades socio-históricas en las cuales se desenvuelven. Alcanza las destrezas investigativas que les permitirán conocer directamente las realidades pastorales en las cuales sirven.

22 Artes

222 Diseño

222014 Publicidad y Medios Digitales

La carrera técnica de nivel medio de Publicidad y Medios Digitales, trata de técnicas de comunicación masiva destinada a crear mensajes para persuadir al público en la decisión de compra de un producto o servicio. La publicidad ha evolucionado a través del tiempo y junto al desarrollo de nuevas formas de

comunicación. En la actualidad, Internet y los dispositivos móviles se han convertido en medios muy efectivos para desarrollar estrategias publicitarias. Por esta razón, el profesional técnico de nivel medio en publicidad y medios digitales será capaz de desarrollar estrategias de investigación y planificación para el desarrollo de nuevos productos y/o servicios; de emplear técnicas de exploración creativa; crear mensajes publicitarios y plantear de forma gráfica propuestas visuales. Producir y distribuir anuncios publicitarios de alto impacto para medios de prensa, televisión y radio. Planificar estratégicamente la realización de una campaña publicitaria así como la respectiva inversión en medios ATL y BTL. Asimismo, podrá dirigir proyectos de comunicación publicitaria en medios digitales. Construir entornos virtuales y juegos interactivos. Gestionar los presupuestos de inversión en medios digitales y la comunicación a través de redes sociales.

226 Artesanía y Manualidades

226014 Joyería

La carrera técnica de nivel medio de Joyería, desarrolla las capacidades de la persona en el diseño, fabricación, restauración y grabado de joyas u objetos de metales preciosos y realizar el engaste de piedras preciosas o semipreciosas en la pieza acabada (aretes, pulseras, anillos, collares y otros accesorios), que permitan tener unos productos para la comercialización. Los profesionales de esta carrera podrán crear y administrar su propia joyería, comercializar y hasta exportar sus productos.

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

32 Ciencias Sociales y del Comportamiento

313 Psicología

313014 Psicoterapia Psicoanalítica

La carrera técnica de nivel medio de Psicoterapia Psicoanalítica, le da al profesional una formación de calidad científica y profesional, de acuerdo a los lineamientos teórico-técnicos propuestos por el profesor Sigmund Freud, enriquecidos con los aportes de otras Escuelas y profesional de la psicoterapia psicoanalítica y el psicoanálisis. Capacitados para actuar como psicoterapeutas psicoanalíticos de adultos, niños y adolescentes, con posibilidad de abordar exitosamente los distintos casos clínicos que se les presenten.

32 Ciencias de la Comunicación

321 Ciencias de la Comunicación

321014 Producción Radial y Televisiva

La carrera técnica de nivel medio de Producción Radial y Televisiva, le permite al profesional adquirir el conocimiento de los requerimientos técnicos y expresivos para desarrollar las actividades de producción y dirección. Además de desarrollar aptitudes y dominar técnicas para la creación de ideas y redacción de guiones y libretos.

El profesional de esta carrera, puede desarrollar las siguientes tareas:

- Dominar como productor los aspectos fundamentales de los procesos de preproducción, producción y postproducción en los diferentes medios y modalidades productivas.
- Poseer las capacidades necesarias para la administración y gerenciamiento de la producción y la evaluación de proyectos.
- Desarrollar en todos los aspectos sus capacidades creativas, sus aptitudes para trabajar en organizaciones y la reflexión sobre su quehacer en los contextos en los que deberá desempeñar su labor.
- Acceder al conocimiento de las tecnologías y sus transformaciones en un mundo audiovisual cambiante en los que la radio y la TV tienden a converger en nuevas tecnologías comunicativa

322 Periodismo y Locución

322014 Locución y Comunicación de Radio y Televisión

La carrera técnica de nivel medio de Locución y Comunicación de Radio y Televisión, comprende de manera integral el proceso de comunicación en programas de radio, televisión y de espectáculos en general, en sus diferentes aspectos técnicos y organizativos, relacionando los recursos y las tecnologías utilizadas en cada una de sus fases del proceso.

El profesional de esta carrera, puede desarrollar las siguientes tareas:

- Es responsable de realizar la locución, narración, animación y conducción de programas en medios radiales, televisivos y otros escenarios, dominando el lenguaje hablado y gestual, utilizando un amplio repertorio verbal, una correcta dicción y manejo escénico, cumpliendo con las exigencias técnicas de la comunicación verbal y audiovisual, según parámetros de calidad. .
- Es autónomo en el manejo de técnicas y métodos de lectura, narración, animación y conducción así como de modulación, entonación e impostación de voz.

323 Operadores de Imagen y Sonido

323014 Operación de Equipos de Grabación y Mezcla

La carrera técnica de nivel medio de Operación de Equipos de Grabación y Mezcla, forma profesionales para la industria musical y la radiodifusión Industria discográfica en publicidad y producciones audiovisuales, televisión, radiodifusión y eventos.

El profesional de nivel medio de la carrera de operación de equipos de grabación y mezcla está en la capacidad de:

- Identificar a los elementos que intervienen en los sistemas de interconexión de dispositivos normalmente en una cadena electroacústica en un estudio.
- Realizar la interconexión de los distintos dispositivos de audio empleados normalmente en una cadena electroacústica según las pautas de producción.
- Asignar las señales entre diversos dispositivos encontrados en una cadena electroacústica según las pautas de producción.
- Asistir en la configuración de los equipos digitales para mantener la sincronía entre ellos.

- Interconectar los distintos tipos de micrófonos.
- Aplicar técnicas de microfonía orientadas a la grabación de voces.
- Aplicar técnicas de microfonía para la grabación de ensambles musicales en sesiones programadas según las características de los géneros musicales y las pautas de producción.
- Interconectar y asistir en la configuración de los dispositivos ubicados en un estudio de producción musical y/o producción radial para la correcta realización de las sesiones de grabación.
- Realizar edición simple y mezcla básica de las señales registradas.

323024 Operación de Equipos de Radio y Televisión

La carrera técnica de nivel medio de Operación de Equipo de Radio y Televisión, desarrolla en el profesional una visión global e integrada de la operación de los equipos de radio o televisión comprendiendo la función de los distintos equipos y las dimensiones técnicas, organizativas y económicas de su trabajo.

El profesional de esta carrera desarrolla las siguientes tareas:

- Revisa la operatividad de los equipos y de los materiales a utilizar verificando las variables del proceso con los instrumentos adecuados y en la periodicidad establecida.
- Realiza la edición de video y sonidos según las exigencias del programa.
- Interpreta las órdenes, los parámetros y la información para iniciar las operaciones de transmisión o difusión.
- Realiza la operación y mantenimiento de equipos de producción y post producción de medios radiales y televisivos, de acuerdo a parámetros de calidad y a las normas de seguridad establecidas.

323034 Operación de Sistemas de Difusión Sonora

La carrera técnica de nivel medio de Operación de Sistemas de Difusión Sonora, capacita al profesional para la implementación, configuración y operación de sistemas de sonido de bajo nivel para su desarrollo en la industria y los establecimientos comerciales y de entretenimiento.

El profesional de nivel medio de la carrera de operación de sistemas de difusión sonora está en la capacidad de:

- Describir los elementos que intervienen en los sistemas de interconexión de dispositivos normalmente en una cadena electroacústica básica.
- Realizar la interconexión de los distintos dispositivos de audio empleados normalmente en una cadena electroacústica para captación de señales.
- Operar eficientemente consolas de audio.
- Regular de forma correcta los niveles de todas las señales.
- Describir e interconectar distintos tipos de micrófonos y parlantes.
- Aplicar diversas técnicas de microfonía utilizadas en refuerzo sonoro.
- Manipular de forma básica los procesadores de señal.
- Identificar los tipos de cables y conectores empleados normalmente en una cadena electroacústica con dispositivos de audio analógicos y digitales.

- Identificar e interconectar los distintos dispositivos de audio analógicos y digitales empleados normalmente en una cadena electroacústica básica aplicada a difusión sonora.
- Asistir en la configuración de los equipos digitales para mantener la sincronía entre ellos.
- Controlar la ocurrencia de retroalimentaciones.
- Describir las precauciones y cuidado que se debe tener al transportar equipos para sistemas de refuerzo sonoro.
- Asistir en la configuración de procesadores para sistemas de refuerzo sonoro.
- Realizar mantenimiento a cables y conectores.

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía

332014 Administración de Hostelería

La carrera técnica de nivel medio de Administración de Hostelería, desarrolla en el profesional sólidos conocimientos y herramientas que le permiten trabajar como parte de un equipo en la gestión administrativa comercial de empresas de la industria de la Hotelería y Turismo. Además puede desempeñarse en los niveles de mandos gerenciales de todos los establecimientos Hoteleros y/o de recreación realizando tareas en las áreas Comercial, Administración y Producción de Servicios.

332024 Administración de Hoteles

La carrera técnica de nivel medio de Administración de Hoteles, desarrolla en el profesional sólidos conocimientos y herramientas que le permiten trabajar como parte de un equipo en la gestión administrativa comercial de empresas de la industria de la Hotelería y Turismo. Además puede desempeñarse en los niveles de mandos gerenciales de todos los establecimientos Hoteleros y/o de recreación realizando tareas en las áreas Comercial, Administración y Producción de Servicios.

332034 Administración de Restaurantes

La carrera técnica de nivel medio de Administración de Restaurantes, trata temas importantes del sector desde los tipos de restaurantes hasta los temas legales, de funcionamiento y equipamiento. Así como conoce conceptos de ceremonial y protocolo, relaciones públicas y marketing, fundamentales para llevar a cabo una exitosa comercialización y administración del negocio.

El profesional de esta carrera desarrolla las siguientes tareas:

- Aplica las técnicas y desarrolla las principales características de la cocina nacional e internacional.
- Aplica las técnicas de administración del departamento de alimentos y bebidas, que son tareas básicas de la operación de un restaurante y de empresas afines.
- Aplica las técnicas adecuadas en el uso de libros contables, así como las principales cuentas en los registros de un Restaurante.

- Determina los costos del departamento de alimentos y bebidas y establecer el stock de las mercaderías necesarias para su operación.
- Aplica las técnicas de los vinos y toma las medidas necesarias para su óptima conservación.
- Aplica las técnicas de atención en el bar, manteniendo una actitud correcta en su relación con los clientes.
- Utiliza la documentación y los sistemas de información necesarios para el control del departamento de alimentos y bebidas.

332044 Administración Turística

La carrera técnica de nivel medio de Administración Turística, permite que el profesional sea capaz de gestionar y administrar negocios turísticos y crear nuevos emprendimientos originales, viables, ambientalmente limpios y sustentables, que potencien los recursos turísticos regionales y nacionales.

El profesional de esta carrera desarrolla las siguientes tareas:

- Generación de ideas de negocios turísticos innovadoras y ajustadas a las condiciones histórico-culturales y ambientales.
- Formulación de proyectos de negocios turísticos que pongan en valor los recursos turísticos de tu entorno.
- Diseño de planes de mejoras de los procesos de los servicios turísticos basados en estándares de calidad.
- Diseño de productos turísticos considerando los requerimientos del mercado.
- Comunicación en Inglés técnico propio de los servicios turísticos.
- Utilización de las principales herramientas y software para la investigación, administración, promoción y comercialización de servicios turísticos.

332054 Aviación Comercial

La carrera técnica de nivel medio de Aviación Comercial, se encarga de formar profesionales especializados en atender las necesidades de los usuarios del transporte aéreo, así facilita la actividad viajera en sus diversos aspectos de atención al pasajero.

El profesional de esta carrera desarrolla las siguientes tareas.

- Realiza las operaciones de diseño y programación de viajes, reserva y venta de boletos.
- Ofrecer comodidades y servicios de comidas y bebidas durante el vuelo.
- Supervisar y brindar condiciones de seguridad necesarias en tierra y durante el vuelo a los pasajeros.
- Brindar si es necesario primeros auxilios, capaces de salvar vidas, buscando siempre el bienestar del pasajero.

332064 Bar y Coctelería

La carrera técnica de nivel medio de Bar y Coctelería, permitirá al profesional el conocimiento, dominio y aplicación de las nuevas técnicas de bar y coctelería actualmente vigentes en el mundo de la preparación de cocteles y servicios de

todo tipo de bebidas alcohólicas y no alcohólicas, refrescantes, aperitivas, digestivas, nutritivas, exóticas, etc., y dominio del manejo de todos los utensilios y equipos del bar. Además está capacitado para diseñar, equipar, administrar y poner en funcionamiento un bar, como un negocio eficiente. Podrá desempeñarse en bares, clubes, cruceros, restaurantes, hoteles, discotecas y afines ya sea a nivel nacional como internacional, determinando el costo de las materias primas y su incidencia en el precio de los productos terminados, asegurando la inocuidad de la cadena de insumos perecibles y comprobar la calidad de las mismas, perfeccionando y optimizando la utilización correcta de las materias primas de los productos terminados buscando el mejor rendimiento de las mismas.

332074 Cocina

La carrera técnica de nivel medio de Cocina, capacita al profesional para innovar y crear su propio estilo con óptimos rendimientos. Dominar las técnicas culinarias y aplicarlas a diferentes entornos.

El profesional de esta carrera desempeña las siguientes tareas:

- Tener un amplio repertorio de la gastronomía nacional e internacional.
- Manejar con destreza los utensilios, equipos y maquinaria al servicio de la cocina, tener la capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Organizar y dirigir eficientemente el funcionamiento del área de producción y servicio de un negocio de alimentos y bebidas con el rigor y disciplina exigidos por la profesión.
- Conocer las áreas administrativas, de marketing y gestión del rubro.
- Diseñar dietas y cartas equilibradas según las necesidades del mercado objetivo.
- Es capaz de emprender y dirigir exitosamente su propio negocio gastronómico. Alcanza un nivel de excelencia y calidad en su desempeño profesional."

332084 Cocina y Repostería

La carrera técnica de nivel medio de Cocina y Repostería, nace con el fin de satisfacer el futuro profesional con las diferentes técnicas y procesos en la cocina. El profesional de esta carrera, debe de conocer a profundidad cuestiones como instalaciones de la cocina, métodos y procedimientos para crear los menús y el diseño de los estilos de cocina que puedan producirlos. Otras competencias sugeridas para ser canalizadas como aprendizajes, dentro de este ámbito culinario, son: Gestión, liderazgo y habilidades de comunicación, presupuesto e integración de aplicaciones informáticas en el servicio de comida.

Aprenderá a elaborar una amplia gama de variedades de pan, desde las simples y tradicionales fórmulas locales, hasta los postres más elegantes -como piezas de exhibición- y en la utilización de azúcares, jarabes, glaseados, variedades de chocolates, frutas y especias.

332094 Hostelería

La carrera técnica de nivel medio de Hostelería, forma profesionales para ser capaces de administrar, dirigir, mejorar y emprender actividades económicas relacionadas con empresas hoteleras. Asimismo, tendrá la capacidad de participar activamente en la creación de empresas de esta especialidad. Dominará al menos una lengua extranjera de uso internacional, que permita la

comunicación efectiva con los turistas. Será capaz de emprender su propio negocio en las áreas relacionadas.

332104 Pastelería

La carrera técnica de nivel medio de Pastelería, trata sobre la elaboración de pasteles, chocolatería y confitería. Los profesionales de esta carrera poseen el conocimiento, dominio y aplicación de las nuevas técnicas de la pastelería vigentes en el mundo, ejecución correcta del repertorio de la pastelería peruana e internacional, conocimiento, dominio y puesta en funcionamiento todos los utensilios y máquinas al servicio de la pastelería, planificación, organización y dirección del funcionamiento del área gastronómica enfocado hacia la pastelería en restaurantes, hoteles y afines, determinación del costo de las materias primas y su incidencia en el precio de los productos terminados, aseguramiento de la inocuidad de la cadena alimentaria y comprobar la calidad de las mismas, perfeccionamiento y optimización de la utilización correcta de las materias primas buscando el mejor rendimiento de las mismas.

332114 Pastelería y Panadería

La carrera técnica de nivel medio de Pastelería y Panadería, forma profesionales con habilidades para conocer paso a paso las técnicas básicas hasta las modernas, desarrolla habilidades de pastelería y panadería. El profesional de esta carrera, cuenta con las herramientas necesarias para poder crear, innovar diversas variedades de productos, utilizando técnicas modernas.

Estará capacitado para diseñar, equipar, administrar negocios de pastelería y afines, así como desarrollar habilidades teórico-prácticos para poder desempeñarse en cruceros, hoteles, restaurantes, catering, aerolíneas, revistas especializadas entre otros.

También estar en la capacidad de elaborar, conservar y presentar productos de pastelería y panadería en establecimientos comerciales, reuniones o exposiciones.

332124 Pastelería y Turismo

La carrera técnica de nivel medio de Pastelería y Turismo, surge con el propósito de satisfacer la demanda de servicios de pastelería en la creciente Industria del Turismo Nacional y Mundial. Dado que la cocina peruana se ha convertido en motivo de orgullo nacional, la razón de ser de muchos jóvenes dispuestos a desarrollar su talento para conquistar los paladares más exigentes del Mundo.

El profesional de esta carrera es capaz de elaborar pasteles, bocaditos y postres especiales para la celebración de bodas y eventos institucionales. Abarca desde los conocimientos básicos hasta los avanzados con el propósito de formar excelentes panaderos y Pasteleros.

Por tanto, es una carrera con mucha proyección laboral y de desarrollo empresarial propio. El egresado estará en capacidad de manejar todas las técnicas y procedimientos en la elaboración de productos terminados de la pastelería y panificación para el consumo y deleite de los clientes.

332134 Servicio de Restaurante y Bar

La carrera técnica de nivel medio de Servicio de Restaurante y Bar, permite adquirir conocimientos para el aprendizaje de la Coctelería peruana e internacional, Flair, técnicas de servicio y atención al cliente en Bar, comedor, además también tendrá conocimientos del control de costos e inventarios.

El profesional de esta carrera estará en la capacidad de:

- Desempeñarse con total habilidad u eficiencia en áreas turísticas.
- Realiza operaciones de servicio de alimentos y bebidas, atender al cliente y preparar todo tipo de bebidas y comidas rápidas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene y a los criterios económicos de la empresa.
- Poner en práctica los conocimientos adquiridos y podrá desempeñarse en hoteles, casinos restaurantes, resort y cruceros.
- Podrá desarrollar también su propia empresa.

335 Negocios Internacionales

335014 Comercio Internacional

La carrera técnica de nivel medio de Comercio Internacional, desarrolla habilidades personales en el profesional que permitirá desarrollar solidas competencias de gestión de negocios internacionales, así como también permitirá aprovechar los cambios del entorno.

El profesional desarrolla las siguientes tareas:

- Diseño del planeamiento estratégico de una empresa que se desenvuelve en el ámbito internacional.
- Diseño y evaluación de proyectos de negocios internacionales tomando en cuenta su factibilidad y sostenibilidad en el tiempo.
- Creación y gestión de una empresa con proyección internacional.
- Organizar el ajuste entre los rendimientos entre productores y compradores mayoristas.
- Sirve como mediador entre la economía de producción y el comercio a gran escala.
- Sus campos de trabajo son: encargado de compras o ventas, jefe del departamento de exportación o importación.

335024 Comercio y Producción

La carrera técnica de nivel medio de Comercio y Producción, tiene por objetivo que los profesionales tengan la capacidad para incursionar en nuevos mercados, satisfaciendo las necesidades de los clientes y asumir desafíos. El profesional tendrá la capacidad de:

- Es un gestor comercial capaz de manejar estrategias y tácticas orientadas a maximizar las oportunidades comerciales de la empresa y alcanzar el logro de sus objetivos.
- Desempeñarse en diferentes campos, desde la compra y el financiamiento de insumos para la producción hasta el comercio interno o externo.
- Asumir funciones en el área de planificación, control y dirección de la producción.
- Posee comportamiento ético en el desarrollo de sus funciones y capacidad de adaptación a los cambios del entorno.
- Es innovador y dinámico, creativo y exigible.

335034 Negocios - Comercio Internacional

La carrera técnica de nivel medio de Negocios Especialidad: Comercio Internacional, forma al profesional conocimientos, le genera oportunidades de distinto tipo en un escenario cambiante, sea desde su propia empresa, una multinacional u organismo público. Identifica oportunidades en un entorno globalizado y de crear modelos de negocios adecuados a cada realidad nacional y cultural.

335044 Negocios - Comercio y Producción

La carrera técnica de nivel medio de Negocios - Comercio y Producción, tiene por objetivo que los profesionales tengan la capacidad para incursionar en nuevos mercados, satisfaciendo las necesidades de los clientes y asumir desafíos. El profesional tendrá la capacidad de:

- Es un gestor comercial capaz de manejar estrategias y tácticas orientadas a maximizar las oportunidades comerciales de la empresa y alcanzar el logro de sus objetivos.
- Desempeñarse en diferentes campos, desde la compra y el financiamiento de insumos para la producción hasta el comercio interno o externo.
- Asumir funciones en el área de planificación, control y dirección de la producción.
- Posee comportamiento ético en el desarrollo de sus funciones y capacidad de adaptación a los cambios del entorno.
- Es innovador y dinámico, creativo y exigible.

339 Otras Carreras de Administración

339014 Comercio

La carrera técnica de nivel medio de Comercio, capacita al profesional para enfrentar variadas tareas operativas y administrativas dentro de la Industria pública y privada. Capaz de incorporar sólidos conocimientos del área aduanera, bancaria, arancelaria y logística.

Ejecuta procesos de comercialización en todo tipo de organizaciones, según la normativa, haciendo uso de herramientas de idioma inglés en el nivel elemental. Implementa procesos logísticos en operaciones de comercio para todo tipo de organizaciones, trabajando colaborativamente en la consecución de un objetivo común, comunicando de manera oral y escrita considerando el contexto, de acuerdo a la normativa. Tramita operaciones bancarias, con capacidad crítica para contribuir al cumplimiento de la normativa, en todo tipo de organizaciones, a través del uso de herramientas TIC.

339024 Logística y Almacenes

La carrera técnica de nivel medio de Logística y Almacenes, desarrolla en el profesional habilidades, conocimientos y destrezas para ocupar funciones de nivel técnico en cualquier área de la organización, pero con énfasis en las áreas de logística y almacenes, los conocimientos adquiridos permitir el buen análisis de las posibles mejoras y formas de implementación para gestionar correctamente en la empresa todos los aspectos relacionados con la logística de

aprovisionamiento, logística de fabricación, logística de distribución y logística internacional.

Asimismo, almacena existencias, cataloga y controla bienes, toma inventarios, y efectúa adquisiciones teniendo en cuenta un manejo óptimo de recursos y cumpliendo los plazos establecidos.

34 Ciencias Económicas y Contables

342 Contabilidad y Finanzas

342014 Contabilidad

La carrera técnica de nivel medio de Contabilidad, desarrolla en el profesional conocimientos para aplicar las cuentas contables, registro contable, conocimiento del Sistema Tributario Nacional, preparación del PDT, trámites administrativos y contables de los tributos.

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

441014 Administración de Base de Datos

La carrera técnica de nivel medio de Administración de Base de Datos, le permitirá al profesional adquirir conocimientos en el terreno de la administración de sistemas, técnicas para el diseño y análisis de soluciones visuales informáticas basadas en bases de datos, los fundamentos de las principales arquitecturas de programación actuales, así como habilidades de programación y administración en importantes entornos de bases de datos.

Será capaz de diseñar, instalar, configurar, administrar y gestionar bases de datos relacionales de acuerdo a los requerimientos de la organización, controlando los accesos de los usuarios y dando soporte a los programadores, otorgando distintos permisos, obteniendo un óptimo rendimiento y considerando las medidas de seguridad e integridad de los datos; asegurando la confidencialidad, disponibilidad y fiabilidad de los datos.

441024 Administración de Redes

La carrera técnica de nivel medio de Administrador de Redes, capacita al profesional en el dominio de diversas funciones, mencionando la más importante la de mantener la infraestructura prevista por conectar igualdad en funcionamiento, así como administrar el o los servidores, asegurar la conectividad en las aulas y brindar soporte a docentes y alumnos.

También proporcionar servicios de soporte y debe de asegurarse de que la red sea utilizada eficientemente. y que los objetivos de calidad de servicio se alcancen.

441034 Computación

La carrera técnica de nivel medio de Computación, capacita al profesional en el dominio de al menos un lenguaje de programación de computadoras para aplicarlo mediante la codificación en el desarrollo de solución informática a un problema específico. Además de elaborar documentación propios que acompaña

el producto que entrega (diccionario de datos, definición de objetos, scripts entre otros).

441044 Mantenimiento de Equipo de Computo

La carrera técnica de nivel medio de Mantenimiento de Equipo de Cómputo, forma profesionales para instalar, poner en funcionamiento, operar, dar soporte a usuarios de oficina, realizar el diagnóstico y el mantenimiento, así como ensamblar, configurar e interconectar equipos de cómputo aplicando las normas y especificaciones técnicas. Posee las competencias profesionales y los conocimientos complementarios para un óptimo desempeño en la ocupación.

441054 Operación de Computadoras

La carrera técnica de nivel medio de Operación de Computadoras, capacita al profesional para planificar, implementar y gestionar el uso de las tecnologías de información y comunicación de una organización, a partir del análisis de sus requerimientos, teniendo en cuenta los criterios de calidad, seguridad y ética profesional propiciando el trabajo en equipo.

El profesional realiza las siguientes tareas:

- Adquiere y utiliza datos y/o programas, organiza, interpreta y comunica información mediante equipos de computación.
- Utiliza los medios informáticos para la elaboración de informes técnicos y comerciales, cartas comerciales manuales y programas.
- Realiza trabajos informáticos (textos, hojas de cálculo, base de datos, presentaciones gráficas) y operar sistemas informáticos en redes y en entornos monousuarios, considerando las exigencias técnicas en el manejo de paquetes informáticos.

5 Ingeniería, Industria y Construcción

51 Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

511 Ingeniería Sistemas y Cómputo

511014 Ingeniería de Sistemas de Información

La carrera técnica de nivel medio de Ingeniería de Sistemas de Información, permite al profesional técnico, contar con una sólida formación analítica que le permite la interpretación y resolución de problemas mediante el empleo de metodologías de sistemas y tecnologías de procesamiento de información. Además también posee conocimientos que le permiten administrar los recursos humanos, físicos y de aplicación que intervienen en el desarrollo de proyectos de sistemas de información.

También está en la capacidad de instalar, mantener y supervisar las estaciones HF y VFH, los satélites fijos y móviles, así como toda la infraestructura informática. Realiza el soporte técnico de software y hardware, instala y configura las redes de datos (alámbricas e inalámbricas), desarrolla aplicativos (web y multimedia), desarrolla sitios web, desarrolla sistemas de información (bases de datos), comercializa bienes y servicios informáticos.

52 Ingeniería Industrial y Producción

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

522014 Confitería Industrial

La carrera técnica de nivel medio de Confitería Industrial, capacita al profesional para controlar y realizar el proceso de elaboración industrial de chocolates, caramelos, confites, grajeados y galletas, así como su envasado y almacenamiento, de acuerdo a los parámetros técnicos y a las normas de higiene y seguridad de la empresa.

522024 Conservación de Carnes, Productos Hidrobiológicos y Vegetales

La carrera técnica de nivel medio de Conservación de Carnes, Productos Hidrobiológicos y Vegetales, desarrolla conocimientos para tener una visión integral de la industrialización relacionando los distintos factores de producción a fin de realizar un aprovechamiento eficiente de los recursos.

El profesional esta en la capacidad de:

- Realizar y controlar los tratamientos de conservación de carnes, productos hidrobiológicos, vegetales y derivados, cumpliendo con las exigencias de calidad de acuerdo a las normas de seguridad e higiene establecidas.
- Realizar y controlar las operaciones de envasado y embalaje de los productos terminados.
- Realizar y controlar el acondicionamiento de la materia prima para su posterior tratamiento.

522034 Extracción de Aceites, Grasas y Azúcar

La carrera técnica de nivel medio de la Extracción de aceites, grasas y azúcar, forma al profesional con conocimientos y habilidades para controlar el procesamiento de materias primas oleaginosas y de la caña de azúcar para la obtención de aceites, grasas y azúcar para la obtención de grasas y de azúcar cumpliendo con las exigencias de calidad y las normas de seguridad e higiene establecidas.

El profesional está en la capacidad de:

- Controlar el almacenamiento de las mercaderías (materias primas insumos y productos terminados).
- Preparar y mantener las máquinas y equipos que va a utilizar en el proceso de producción.
- Realizar y controlar el proceso de extracción y refinamiento de aceites y grasa a partir de la materia prima oleaginosa.

522044 Industrias Lácteas

La carrera técnica de nivel medio de Industria Lácteas, capacita al profesional con conocimientos para prolongar el tiempo de conservación de un producto tan perecedero como es la leche, y obtener productos de mayor calidad y aceptación en el mercado, que se ajusten a las necesidades y exigencias del consumidor.

También realiza las operaciones de elaboración y envasado de leches de consumo, derivados lácteos y otros productos similares en las condiciones establecidas en los manuales de procedimiento y calidad.

Se entiende por leche natural "el producto íntegro, no alterado ni adulterado y sin calostros del ordeño higiénico, regular, completo e ininterrumpido de las hembras mamíferas, domésticas, sanas y bien alimentadas". El desarrollo de la industria alimentaria y de las ciencias de la alimentación y de la nutrición ha potenciado el estudio de las múltiples aplicaciones de este alimento y ha generado la expansión en el mercado de una amplia gama de productos que se obtienen mediante procesos innovadores de conservación y de transformación.

522054 Molinería y Procesamiento de Granos y Tubérculos

La carrera técnica de nivel medio de Molinería y Procesamiento de Granos y Tubérculos, capacita al profesional para realizar y controlar el proceso de beneficio del café y cacao y la obtención de productos expandidos, extruidos y otros productos afines.

El profesional técnico está en la capacidad de:

- Realiza y controla el procesamiento de granos y tubérculos para la obtención de harinas, almidones pastas alimenticias y otros derivados, cumpliendo con las exigencias de calidad y las normas de seguridad e higiene establecidas.
- Realiza en forma adecuada la recepción de la materia prima, insumos y productos terminados teniendo en cuenta el tipo de producto.

522064 Panadería y Pastelería Industrial

La carrera técnica de nivel medio de Panadería y Pastelería Industrial, forma profesionales para desempeñarse en un amplio campo ocupacional dentro de las principales empresas que componen el sector hostelero, pudiendo desempeñarse en restaurantes, hoteles, empresas de hospedaje entre otros. Permite conocer y desarrollar las técnicas de los procesos de preparación fina y comercial en panadería y pastelería especialista en preparación y decoración con conocimiento y manejo de administración, necesarios para dirigir personal a su cargo.

También realiza y controla el proceso para la elaboración industrial de pan, pan pre cocido y pasteles, así como su envasado y almacenamiento, de acuerdo a los parámetros técnicos y a las normas de higiene y seguridad establecidas.

522074 Panificación

La carrera técnica de nivel medio de Panificación, desarrolla habilidades operativas y conocimientos tecnológicos propios de la ocupación referida a los procesos productivos artesanales e industriales. Posee capacidades poli funcionales, acordes con las exigencias de calidad de la actividad productiva empresarial, para conducirse en forma autónoma en un puesto de trabajo.

522084 Producción Industrial de Vinos, Piscos y Otros Productos Afines

La carrera técnica de nivel medio de Producción Industrial de vinos, piscos y otros productos afines desarrolla conocimientos para organizar y controlar la recepción, almacenamiento y salida de la materia prima, insumos y productos terminados en la industria vitivinícola.

El profesional técnico desarrolla las siguientes tareas:

- Comprueba la manipulación adecuada de las mercaderías, a fin de que no sufran daño alguno que afecten su calidad.
- Realiza y controla el proceso de elaboración para la obtención de piscos, licores, vinagre y otros derivados de acuerdo a las normas de seguridad e higiene a la calidad requerida.

- Realiza y controla el acondicionamiento de la materia prima y la obtención de los mostos para la vinificación de acuerdo con las características requeridas en las órdenes de trabajo.

524 Ingeniería Eléctrica

524014 Electricidad

La carrera técnica de nivel medio de Electricidad, capacita al profesional con conocimientos necesarios para que pueda desempeñarse dentro un sistema eléctrico, lo cual está constituido por generación, distribución, transformación y utilización de la energía. Está capacitado para instalar, operar, mantener y reparar sistemas y equipos de generación, transformación y distribución de fuerza en plantas industriales; y su labor consiste también en construir y montar instalaciones y equipos eléctricos así como la comunicación y control de la energía.

Asimismo, aplica técnicas para la instalación, puesta en marcha y mantención, de sistemas y circuitos eléctricos, de baja potencia, cumpliendo estándares de operación y las normas de seguridad. Efectúa instalaciones eléctricas domiciliarias, mediante la utilización de la norma eléctrica vigente para consumos eléctricos en baja tensión, bajo condiciones de seguridad eléctrica para su correcto funcionamiento y protección de las personas y artefactos eléctricos.

524024 Electricidad Industrial

La carrera técnica de nivel medio de Electricidad Industrial, forma, desarrolla habilidades operativas y conocimientos tecnológicos propios de la ocupación y de gestión para la realización de actividades de instalación, mantenimiento y reparación de máquinas, equipos y herramientas que incluyen sistemas electrónicos de mando y control. Sus conocimientos tecnológicos son específicos y complementarios relacionados con las matemáticas, física, química, dibujo técnico, seguridad industrial-ambiental, comunicación oral/escrita, inglés técnico e informática.

524034 Instalaciones Electrotécnicas

La carrera técnica de nivel medio de Instalaciones Electrotécnicas, capacita al profesional para desarrollar y mantener instalaciones singulares en el entorno de los edificios.

El profesional técnico realiza las siguientes tareas:

- Efectúa y controla el proceso de instalación y mantenimiento de redes externas e internas de distribución de energía eléctrica, audio vídeo y telefonía, así como la implementación de equipos, máquinas, accesorios, dispositivos y elementos electrotécnicos, siguiendo normas de correcta operación y seguridad.
- Realiza la administración, gestión y comercialización en una pequeña empresa o taller.
- Brinda seguridad en las instalaciones electrotécnicas.

525 Electrónica

525014 Electrónica

La carrera técnica de nivel medio de Electrónica, capacita al profesional en la reparación de equipos electrónicos de audio y vídeo en condiciones de calidad, seguridad y tiempos de respuesta adecuados, así como montar y mantener instalaciones de telecomunicación de captación de señales de radiodifusión sonora y TV: antenas y vía cable, así como de telefonía y comunicación interior en edificios y conjuntos de edificaciones, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente.

525024 Electrónica de Consumos

La carrera técnica de nivel medio de Electrónica de Consumo, enseña al profesional con conocimientos para encargarse de instalar sistemas de seguridad, antenas, telefonía o sistemas informáticos. Esta vinculación a la tecnología, un campo en continuo desarrollo, exige de ellos una formación y reciclaje continuos. Asimismo, repara equipos electrónicos de audio y vídeo en condiciones de calidad, seguridad y tiempos de respuesta adecuados, así como montar y mantener instalaciones de telecomunicación de captación de señales de radiodifusión sonora y TV: antenas y vía cable, así como de telefonía y comunicación interior en edificios y conjuntos de edificaciones, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente"

525034 Equipos Electrónicos de Consumo

La carrera técnica de nivel medio de Equipos Electrónicos de Consumo, capacita al profesional técnico en la instalación y mantenimiento de equipos electrónicos de consumo: audio y/o video, informáticos, telefonía y telemática, realizando la atención al cliente y el servicio técnico post-venta en condiciones de calidad y tiempo de respuesta adecuados.

525044 Refrigeración y Aire Acondicionado

La carrera técnica de nivel medio de Refrigeración y Aire Acondicionado, capacita al profesional en el control, construcción, instalación, mantenimiento y ajuste de equipos y sistemas de refrigeración y aire acondicionado, cumpliendo las normas de seguridad y calidad establecidas.

526 Ingeniería Mecánica

526014 Construcciones Metálicas

La carrera técnica de nivel medio de Construcciones Metálicas, capacita al profesional técnico en la fabricación, montaje y reparación de elementos fijos y móviles de construcciones metálicas en condiciones de seguridad; además el profesional realizará el mantenimiento necesario a los equipos y medios auxiliares que utiliza y aplicará los procedimientos establecidos de control de calidad.

526024 Electromecánica

La carrera técnica de nivel medio de Electromecánica, capacita al profesional técnico desempeñarse en diferentes ambientes laborales como son: El área de mantenimiento electromecánico general en el sector industrial y de servicios.

Las tareas que realiza el profesional técnico son las siguientes:

- Efectúa y controla el mantenimiento preventivo y ajuste, a la maquinaria y equipo eléctrico a los motores eléctricos y generadores de energía eléctrica controlando el correcto funcionamiento y operación de los mismos, aplicando los conocimientos de matemáticas.
- Realizan el diagnóstico de fallas de motores eléctricos, generadores de energía eléctrica, sistemas de aire acondicionado y refrigeración, sistemas neumáticos, sistemas hidráulicos, sistemas para la transmisión de la potencia aplicando los conocimientos de matemáticas y física, utilizando las herramientas, equipos e instrumentos de medición necesarios y aplicando las normas de seguridad e higiene.

526034 Mantenimiento de Equipo Pesado

La carrera técnica de nivel medio de Mantenimiento de Equipo Pesado, capacita al profesional en la planificación, organización y ejecución de las acciones de diagnóstico y mantenimientos de equipos pesados de minería, que permitan su alta operatividad y disponibilidad; en las compañías de construcción y minería que lo requiera.

526044 Matricería

La carrera técnica de nivel medio de Matricería, permite al profesional técnico estar capacitado para planificar el diseño, construir y realizar la producción, mantención y reparación de moldes, matrices y utillaje para la producción en serie. Aporta al desarrollo y crecimiento de la industria, mediante el diseño y fabricación de productos que le agregan valor. Selecciona materiales y procesos apropiados para la confección de productos plásticos y metálicos, realiza cálculos y elabora presupuestos, conoce y maneja software especializado, determina procedimientos de mecanizado, recomienda ensayos mecánicos y tecnológicos y tratamientos térmicos, entre otras funciones.

Técnico que posee destrezas, habilidades de ejecución, conocimientos tecnológicos y de gestión de la producción para la realización de actividades productivas en el ramo metal mecánico y de aplicaciones del plástico, mediante el conformado de partes por matrizado.

526054 Mecánica Automotriz

La carrera técnica de nivel medio de Mecánica Automotriz, enseña al profesional habilidades y destrezas operativas, así como los conocimientos tecnológicos de los procesos de producción y servicios a vehículos automotrices utilizando equipos, máquinas, herramientas, instrumentos y materiales adecuados de acuerdo a normas de calidad y las especificaciones técnicas de referencia.

Las actividades del profesional técnico son de realizar operaciones de mantenimiento a los diferentes sistemas del vehículo automotor, detectan fallas y repara las mismas así como identifica las posibles causas de estos defectos y a la vez plantea las reparaciones pertinentes de forma que se asegure la calidad del servicio realizado.

526064 Mecánica de Equipos Pesados

El profesional técnico de nivel medio en la carrera de Mecánica de Equipos Pesados, capacita al profesional con conocimientos, habilidades y destrezas para reparar y mantener todo tipo de maquinaria pesada industrial y minera, como

también en la aplicación de técnicas que permitan diagnosticar, analizar, evaluar y prevenir fallas operacionales. También está capacitado para ejecutar mantenimiento e instalación de los sistemas mecánico, neumático, hidráulico, eléctrico y electrónico de los equipos pesados, controlando las operaciones, según las especificaciones técnicas y los parámetros de funcionamiento establecidos.

Las competencias desarrolladas les permite identificar las fallas que ocasionan las paradas intempestivas, del mismo modo planifican y programan actividades que prevengan el deterioro de los equipos, buscando mejorar y mantener la disponibilidad y operatividad de los equipos dentro de la producción.

526074 Mecánica de Planta

La carrera técnica de nivel medio de Mecánica de Planta, capacita al profesional en las operaciones de mantenimiento de maquinaria y equipos de planta de acuerdo a las exigencias de operatividad y a las normas de seguridad e higiene industrial establecidas.

526084 Mecánica de Producción

La carrera técnica de nivel medio de Mecánica de Producción, capacita al profesional en la organización, dirección, ejecución y control de tareas productivas en el ramo metal-mecánico, de acuerdo a especificaciones y normas técnicas de calidad. El profesional posee conocimientos tecnológicos de la especialidad, en máquinas, equipos, herramientas de corte, de medición y control convencionales, por comando numérico computarizado - CNC; además aplica conocimientos relacionados con las matemáticas, la física, dibujo técnico, seguridad industrial-ambiental, lenguaje y comunicación oral y escrita, inglés técnico e informática.

527 Ingeniería Minera, Metalurgia y Petróleo

527014 Concentración de Minerales por Separación Física

La carrera técnica de nivel medio de Concentración de Minerales por Separación Física, capacita al profesional en la realización y control de los procesos de chancado, molienda, concentración, eliminación de agua y disposición de relaves.

527024 Explotación de Minas

La carrera técnica de nivel medio de Explotación de Minas, capacita al profesional en la organización, ejecución y dirección de las diferentes actividades que comprende el proceso productivo de una operación minera subterránea y superficial, actividades teórico práctico, como seguridad minera, operaciones de minas (desatado, sostenimiento, perforación, voladura de rocas, acarreo y transporte de mineral, costos mineros, elaboración de presupuestos mineros), servicios auxiliares y planeamiento de minado, que son requeridas en las minas.

527034 Operaciones de Perforación

La carrera técnica de nivel medio de Operaciones de Perforación, capacita al profesional en la organización, control y realización de las operaciones de avance, mantenimiento y reparación en las secciones de perforación en mina y diamantina, de acuerdo a las normas de seguridad e higiene minera.

527044 Procesamiento de Minerales

La carrera técnica de nivel medio de Procesamiento de Minerales, capacita al profesional en el desarrollo, en el nivel de sus atribuciones, las tareas y funciones de índole operacional. Además podrá asumir la aplicación de métodos y conocimientos tecnológicos preestablecidos en las tareas que son propias en el trabajo de la especialidad, extracción de los recursos mineros primarios realizando operaciones unitarias y procesos metalúrgicos existentes: complejos industriales mineros, plantas de tratamiento de minerales, fundiciones, laboratorios químicos, laboratorios metalúrgicos.

527054 Secciones Delgadas y Pulidas

La carrera técnica de nivel medio de Secciones Delgadas y Pulidas, capacita al profesional en la preparación de rocas, minerales concentrados o relaves en secciones delgadas y pulidas, con el fin de clasificar el material y la textura del mismo; además de efectuar otras pruebas adicionales por medio de reactivos.

527064 Seguridad Minera e Industrial

La carrera técnica de nivel medio de Seguridad Minera e Industrial, forma profesionales con conocimientos y habilidades para gestionar la Seguridad normas nacionales e internacionales. Las actividades del profesional son:

- Realizar un control de riesgos en los Procesos Mineros e Industriales.
- Identificación, análisis y control de riesgos en Infraestructuras.
- Realizar planeas de contingencias con sustancias químicas peligrosas.
- Gestionar contra desastres y Emergencias. Análisis Control de riesgos en operaciones mineras.
- Realizar el control del medio Ambiente Minero e Industrial. Seguridad y salud Ocupacional.

528 Ingeniería Textil y Confecciones

528014 Confección de Calzado

La carrera técnica de nivel medio de la carrera Confección de Calzado, capacita al profesional con habilidades operativas y conocimientos tecnológicos propios de la ocupación y de los procesos productivos, opera equipos convencionales y automatizados, igualmente, conoce las tendencias en confecciones de cuero y otros materiales complementarios para realizar el modelaje y confeccionar calzados en serie o a medida, cumpliendo con las normas de calidad establecidas y en las condiciones de seguridad e higiene requeridas.

528024 Confección Industrial

La carrera técnica de nivel medio de Confección Industrial capacita al profesional para sistematizar los moldes con exactitud, para que al hacer la producción en serie se reduzca al mínimo de cero las fallas en confección y armado de las diferentes prendas.

Controla y realiza el patronaje, corte, costura y acabado de prendas de vestir, siguiendo normas de calidad establecidas en las condiciones de seguridad e higiene requeridas.

528034 Confección Textil

La carrera técnica de nivel medio de Confección Textil, trata sobre las destrezas y habilidades en el diseño y operación para la producción de prendas de vestir. El profesional técnico de esta carrera tiene conocimientos técnicos y prácticos para ejecutar en cada proceso de la de confección, toma de medidas, elaboración del molde de la prenda, corte de la tela hasta procesos de costura y acabado final. Además elabora patrones preferentemente para la producción industrial, dominando el manejo de la diferentes máquinas industriales: cortadora, máquina recta, máquina plana, remalladora, botonera, ojaladora y serradora.

528044 Curtiembre y Peletería

La carrera técnica de nivel medio de Curtiembre y Peletería, capacita al profesional en los procesos de ribera, curtido, re curtido y acabados de diferentes tipos de pieles, bajo estricto control de calidad y en condiciones de seguridad e higiene establecidas.

528054 Industria del Calzado

La carrera técnica de nivel medio de la carrera de Industria del Calzado, capacita al alumno con habilidades operativas y conocimientos tecnológicos propios de la ocupación y de los procesos productivos, opera equipos convencionales y automatizados, igualmente, conoce las tendencias en confecciones de cuero y otros materiales complementarios. Realiza el modelaje y confecciona calzados en serie o a medida, cumpliendo con las normas de calidad establecidas y en las condiciones de seguridad e higiene requeridas. Sus conocimientos tecnológicos son específicos y relacionados con las matemáticas, física, dibujo técnico, comunicación oral/escrita e informática.

Tiene capacidades poli funcionales, acordes con las exigencias de calidad de la actividad productiva, para conducirse en forma autónoma en un puesto de trabajo.

Usa técnicas de gestión empresarial para ejecutar proyectos de la industria del calzado en el ámbito local y/o regional. Emplea técnicas de Análisis de Mercado para identificar los gustos y preferencias del consumidor, asegurando la relación entre el volumen de producción de la empresa y los compradores. Planifica y controla el desarrollo de la producción tomando decisiones de mando. Colabora técnicamente en la instalación, mantenimiento y reparación de las maquinarias destinadas al proceso de fabricación del calzado. Diseña y Modela todo tipo de calzado, de acuerdo con las exigencias del mercado local, nacional o internacional. Controla la calidad de la materia prima e insumos para verificar y garantizar un buen producto terminado. Controla los rendimientos y el buen uso de la mano de obra y de los materiales. Maneja e interpreta programas de computación diseñados específicamente para modelaje de calzado. Determina mediante ensayos y pruebas adecuadas la calidad, para la ubicación del producto en el mercado correspondiente. Maneja el equipo de instrumentación para verificar el control de calidad mediante el proceso de fabricación del calzado. Realiza estudios de tiempos y movimientos para optimizar el proceso productivo en cada una de sus etapas.

528064 Industria del Vestido

La carrera técnica de nivel medio de Industria del Vestido, desarrolla en el profesional conocimientos para interpretar los diseños, planos y órdenes de trabajo, en características y volúmenes, de producción regulares en fibra corta,

larga, tejido plano y tejido de punto. Organiza, dirige y controla la producción textil en todas sus fases, de acuerdo a normas técnicas y de calidad de exportación. Interpreta las características de los materiales textiles, a fin de definir los procedimientos adecuados en las operaciones de producción. Analiza e interpreta información de proceso de fabricación textil para facilitar las operaciones y controles. Supervisa, verifica y realiza mantenimiento básico de las máquinas y equipos de producción y sistemas de mando y control. Elabora presupuestos de producción; registra datos técnicos de los controles.

Asimismo, diseña, traza, corta, cose y da acabados finales a una prenda hecha que pudo ser hecha con diversos materiales entre ellas tela, lo cual es su materia prima para satisfacer la necesidad de los clientes y de la industria del vestido.

528074 Sastrería

La carrera técnica de nivel medio de Sastrería, capacita al profesional en las operaciones de patronaje, confección, reparación o transformación de prendas de vestir a la medida, de acuerdo a los requerimientos del cliente, las normas de calidad y manufactura establecidas.

528084 Tejido a Mano

La carrera técnica de nivel medio de Tejido a Mano, forma técnicos para confeccionar tejidos, prendas y productos diversos, elaborados a mano aplicando las tendencias modernas, usando materiales de hilos diversos, siguiendo las especificaciones técnicas del producto y con procesos de innovación en su fabricación

El profesional técnico de nivel medio en Tejido a mano, está altamente calificado para trabajar artículos en tejido a palito, pudiendo llegar a obtener lindos diseños personalizados a través de una gran variedad de puntos, utilizando lazadas unidas entre ellas formando una malla. Para este tipo de trabajo se utiliza dos agujas largas y su grosor depende del tipo de hilado que se emplee; consiguiendo de esta manera nuevas estructuras, utilizando técnicas como horquilla, macramé, crochet, entre muchas otras.

528094 Tejido a Mano y a Máquina de Tejer

La carrera técnica de nivel medio de Tejido a Mano y a Máquina de Tejer, capacita profesionales para tejer manualmente y a máquina de tejer prendas de vestir para caballeros, damas, niños(as) ajuar de bebés de variados modelos y de diversas tallas, cumpliendo la normas de calidad, seguridad e higiene; así mismo apertura un taller productivo de tejido manual y a máquina, contribuyendo a satisfacer la demanda laboral y productiva de la región.

Desarrolla capacidades y competencia laborales en el tejido manual y a máquina de tejer en módulos ocupacionales formativos de tejido de prendas de vestir para caballeros, damas, niños(as) ajuar de bebés de variados modelos y de diversas tallas para obtener un buen producto acorde a los estándares de calidad.

528104 Tejido a Máquina

La carrera técnica de nivel medio de Tejido a Máquina, capacita al profesional para tejer en cualquier tipo y variedad de máquina, adaptada a un tipo particular de punto de tejido y tipo de hilo.

El profesional aprende a utilizar el equipo y el funcionamiento de todos sus componentes y puede confeccionar todo tipo de prendas para adultos y niños, así como accesorios para el hogar.

528114 Tintorería y Acabado Textil

La carrera técnica de nivel medio de Tintorería y Acabado Textil, capacita al profesional en la supervisión, organización y realización de los diferentes procesos industriales de tintorería y acabados de materiales textiles, cumplido con los parámetros de calidad y normas de seguridad e higiene establecidas.

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura

531 Ingeniería Civil

531014 Administración de la Construcción

La carrera técnica de nivel medio de Administración de la Construcción, capacita al profesional en la dirección de todas las fases del proyecto de construcción, abarcando los procedimientos técnicos necesarios desde su inicio o concepción a nivel de ideas y/o planes hasta su construcción y posterior finalización. Además participa en las etapas de planificación, programación, implementación, dirección y control de proyectos. Así mismo, utiliza un sistema seleccionado de actividades definidas para utilizar los recursos (tiempo, dinero, recursos humanos, materiales, energía, espacio, provisiones, comunicación, calidad, riesgo, etc.) para resolver los objetivos.

531024 Albañilería

La carrera técnica de nivel medio de Albañilería, capacita profesionales para poder realizar y organizar los trabajos de obras de albañilerías siendo capaz de adaptar la producción a la envergadura de la obra.

Aprenderá a construir cerramientos y particiones de fábrica y. será capaz de replantear muros y tabiques hasta lograr la distribución requerida en los planes de obra.

Conocerá cómo construir e impermeabilizar cubiertas, desde el replanteo de pendientes y bajantes, la construcción de faldones, la inclusión de canalones y sumideros hasta la realización de la cobertura y podrá realizar revestimientos horizontales, tales como la colocación de pavimentos, así como revestimientos verticales, como la aplicación de azulejos o la realización de enfoscados y guarnecidos.

531034 Gasfitería

La carrera técnica de nivel medio de la carrera de Gasfitería, capacita profesionales para ser capaces de organizar, instalar y reparar las instalaciones sanitarias, como son las tuberías, llaves, válvulas, para el abastecimiento del agua potable y evacuación de aguas residuales, así como las instalaciones de calefacción en edificaciones y otras construcciones, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas."

531044 Topografía

La carrera técnica de nivel medio de Topografía, capacita al profesional en la organización, control, supervisión y ejecución de trabajos relacionados con la topografía Superficial y Subterránea, Batimetría, Geodesia, Catastro, Fotogrametría y ciencias afines; procesa la información recolectada de campo, para elaborar los planos correspondientes.

531054 Topografía Civil y Minera

La carrera técnica de nivel medio de Topografía Civil y Minera, capacita al profesional en la ejecución de levantamientos topográficos de superficies y de zonas de subsuelo, asiste en la confección de mapas, preparación de planos de construcción y replanteos necesarios.

534 Mantenimiento y Restauración de Obras Públicas

534014 Mantenimiento Básico de Casa y Edificios

La carrera técnica de nivel medio de Mantenimiento Básico de Casa y Edificios, forma profesionales para realizar el mantenimiento y reparación básica de muros exteriores e interiores (fachadas, paredes, entre otros).

Las tareas del profesional son las siguientes:

- Ejecutar el mantenimiento de pintura de muros, cielos rasos, puertas y ventanas, aplicando las técnicas establecidas, según las características de las superficies a pintar.
- Ejecutar el mantenimiento de instalaciones sanitarias cumpliendo con las normas de seguridad e higiene establecidas.
- Mantener el buen funcionamiento de los aparatos comunes de las viviendas, edificios o centros comerciales (medidores, tableros de control de luz, calefacción, electricidad, ascensores, etc.).
- Realizar inspecciones, lecturas de aparatos, etc. dentro del edificio, comprobando y asegurando su buen funcionamiento.
- Asegura el funcionamiento de los servicios generales (limpieza, recogida de basura, etc.).
- Efectúa pequeñas reparaciones o reparaciones provisionales "in situ" de todo tipo. Mantiene en buen estado de orden y limpieza el edificio.

535 Carpintería y Ebanistería

535014 Carpintería

La carrera técnica de nivel medio de Carpintería, permite al profesional organizar y ejecutar la construcción, montaje y reparación de productos de carpintería y mueble.

535024 Carpintería y Ebanistería

La carrera técnica de nivel medio de Carpintería y Ebanistería, capacita al profesional para poder realizar diferentes trabajos, bien como operario en talleres o trabajando por tu cuenta en tu propia empresa. Desarrolla materias como las características y las propiedades de los materiales, el empleo de las herramientas, las formas de trabajo de las máquinas-herramientas, los métodos de medida y control, la evaluación de los tiempos de trabajo. Con las nociones básicas de Dibujo Técnico, de Geometría y de Matemáticas, conocerá la forma de confeccionar planos de construcción de muebles, bibliotecas, cajoneras... Y también, claro está, la manera de interpretarlos.

El profesional está en la capacidad:

- Capacidad de construir y reparar entramados y estructuras edilicias, tales como escaleras, marcos de puertas, particiones y vigas, hechos de madera y otros materiales.
- Capacidad de instalar gabinetes de cocina, revestimientos entre otros tipos de construcciones, desde edificar carreteras y puentes, hasta instalar armarios de cocina.
- Capacidad de trabajar tanto en interiores como en exteriores.
- Capacidad de diseñar muebles más elaborados, generando nuevas técnicas y complementándolas con otras para la manufactura de algunas piezas, tales como la marquetería, la talla, el torneado y la taracea, entre otras técnicas.
- Capacidad de diseñar desarrollar muebles de mejor calidad y diseño con algunos conocimientos de geometría para el trazado. Capacidad de inventar formas con arreglo a los caprichos de la moda y saber hacer los cortes necesarios para llegar a ellas.

535034 Ebanistería

La carrera técnica de nivel medio de Ebanistería, capacita al profesional para interpretar con rigor y sensibilidad artístico-plástica la información proyectual que se le suministre, ya sea gráfica, escrita u oral, referente a los distintos procesos de trabajo entre el diseño, arte y la artesanía. El profesional técnico realiza y controla las tareas de habilitación de la materia prima, ensamblaje de componentes y acabado final de las estructuras de madera, según las especificaciones del cliente u orden de trabajo y normas técnicas de calidad.

Asimismo, realiza individualmente o en equipo, las piezas diseñadas para la construcción de muebles, atendiendo a las especificaciones de los planos y croquis de un proyecto. La elaboración de un mueble es un proceso que comienza por plasmar una idea en un dibujo que debe mezclar lo artístico y lo técnico, empleando adecuadamente las técnicas y útiles que son propios tanto a tipo manual, como automático. Las medidas son muy importantes ya que permitirán el ajuste perfecto de las piezas en el conjunto final.

59 Otras Ingenierías

591 Ingeniería Pesquera

591014 Navegación y Pesca

La carrera técnica de nivel medio de Navegación y Pesca, trata en desarrollar conocimientos sobre identificar y desarrollar las técnicas aplicadas al operar una embarcación, así como los instrumentos y equipos de navegación, utilizando diferentes artes de pesca, observando estándares nacionales e internacionales de tal manera que puedan realizar una exploración sustentable en los recursos pesqueros.

El profesional realiza las siguientes tareas.

- Planifica la administración y el transporte en embarcaciones marítimas y fluviales.
- Planifica y supervisar las operaciones de estabilidad, trinado y maniobra de las embarcaciones.
- Planifica y supervisar la derrota y gobierno de las embarcaciones en todas las condiciones y circunstancias.
- Planifica y ejecutar las maniobras de pesca con cualquier tipo de aparejo o arte, realizando su armado y reparación.

- Evalúa el rendimiento pesquero de las zonas de pesca y define las características idóneas de las artes o aparejos que hay que emplear.

6 Agropecuaria y Veterinaria

61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura

611 Agropecuaria

611014 Avicultura y Crianza de Animales Menores

La carrera técnica de nivel medio de Avicultura y Crianza de Animales Menores, capacita al profesional para realizar el control y, manejo de la crianza de aves y animales menores así como también controla la elaboración de alimentos balanceados, cumpliendo con las recomendaciones sanitarias nutricionales y ambientales establecidas. Es responsable de preparar y mantener las instalaciones, equipos y herramientas que utiliza en las diferentes operaciones.

611024 Caficultura Orgánica

La carrera técnica de nivel medio de Caficultura Orgánica, capacita al profesional en el proceso de producción de café orgánico aplicando las buenas prácticas agrícolas.

611034 Jardinería y Floricultura

La carrera técnica de nivel medio de Jardinería y Floricultura, desarrolla en el profesional habilidades para ser capaz de realizar tareas como: poda, trasplantes, mantenimiento de carpetas de césped, distintas técnicas de mantenimiento de manejo para el mejoramiento de césped, combinando saberes científicos y tecnológicos, así como también trabaja en la producción y comercialización de plantas ornamentales y flores de corte, teniendo en cuenta los criterios de calidad, seguridad e higiene requeridas.

612 Ciencias Forestales

612014 Conservación y Aprovechamiento Racional de Recursos Forestales

La carrera técnica de nivel medio de Conservación y Aprovechamiento Racional de Recursos Forestales, capacita al profesional en el control del proceso de aprovechamiento racional, reforestación y conservación de los recursos forestales, así como el proceso de producción agroforestal, cumpliendo con las normas de seguridad establecidas y la legislación vigente.

7 Ciencias de la Salud

71 Ciencias de la Salud

711 Medicina

711014 Alto Riesgo

La carrera técnica de nivel medio de la carrera de Alto Riesgo, capacita al profesional con conocimientos para desenvolverse laboralmente en el ámbito de los sistemas de atención de emergencia y cuidados críticos, al tener los conocimientos y conceptos para el acceso de pacientes en los preceptos básicos de no hacer más daño, salvar la vida, estabilizar al paciente, proporcionarle el

soporte necesario durante el transporte y los cuidados críticos en los servicios correspondientes.

716 Farmacia y Bioquímica

716014 Farmacia

La carrera técnica de nivel medio de la carrera de Farmacia, forma profesionales para trabajar bajo la supervisión de un Químico Farmacéutico en la mayor parte de sus tareas.

Las tareas del profesional son:

- Almacenamiento y limpieza del material empleado en las operaciones farmacéuticas, así como la elaboración y dispensación de preparados medicamentosos, dietéticos o cosméticos en establecimientos de farmacia o parafarmacia.
- Venta y distribución de productos, transmite información a los clientes sobre su utilización.
- Controla los suministros de los productos (recepción, almacenamiento, revisión, mantenimiento de existencias...), de su correcto envasado y etiquetado para evitar errores, así como de la facturación de los establecimientos de farmacia y parafarmacia (gestión de recetas médicas, cobro, control de caja y tramitación de liquidaciones transferidas).

8 Servicios

81 Servicios

811 Turismo

811014 Guía de Turistas

La carrera técnica de nivel medio de la carrera de Guía de Turistas, trata de formar expertos en la promoción, presentación, orientación y explicación de las maravillas y riquezas patrimonio turístico; para ello tiene conocimiento de los lugares más destacados de nuestro país para darlo a conocer, trabaja con eficiencia en el diseño, organización y ejecución de circuitos e itinerarios turísticos.

El profesional está en la capacidad de:

- Reconocer la naturaleza e importancia del fenómeno turístico y su problemática en el ámbito nacional e Internacional.
- Conocer los principios básicos de la administración para la organización, creación y gestión de agencias de viajes. Identificar y explicar eficientemente las técnicas y aspectos modernos referidos a la aviación comercial y al turismo receptivo.
- Identificar las principales zonas de desarrollo, circuitos turísticos existentes en el Perú.
- Identificar y aplicar las principales técnicas relativas a las acciones de orientar, informar conducir y acompañar al turista, dentro del ámbito nacional e internacional.

812 Tratamiento de Belleza y Peluquería

812014 Cosmetología

La carrera técnica de nivel medio de Cosmetología, forma al profesional con conocimientos y habilidades para brindar asesoría y tratamientos cosmetológicos integrales destinados a la mantención de la salud, la revitalización y rejuvenecimiento de la piel; diseñar y desarrollar soluciones estéticas integrales en el ámbito de la imagen personal y la caracterización. La formación de este profesional técnico le permite realizar, dirigir y supervisar diversos tratamientos de belleza según requerimientos del cliente, con la calidad y las condiciones de seguridad e higiene establecidas.

Asimismo, le permite desenvolverse en centros de belleza y spa, peluquerías, laboratorios cosmetológicos y empresas comerciales del rubro, así como en las áreas del espectáculo y la asesoría de imagen.

812024 Peluquería

La carrera técnica de nivel medio de Peluquería, capacita al profesional para diseñar y desarrollar soluciones estéticas integrales en el ámbito de la peluquería, generando en el cliente una imagen personal acorde con sus características, requerimientos y necesidades. Sus competencias técnicas le permiten, asimismo, proponer nuevos estilos en el marco de las tendencias estéticas y modos de vida contemporáneos. Realizará intervenciones técnicas en el pelo mediante coloración, corte y peinado de distinto grado de complejidad.

El profesional realiza las siguientes tareas:

- Arregla el cabello de las personas incluyendo operaciones como lavado de cabeza, corte del cabello utilizando diferentes tipos de tijeras, navaja o maquinilla eléctrica, peinado, teñido, aplicación de tratamientos sobre el cabello, tales como champús de diferentes tipos, lociones o fijadores, secado del cabello utilizando secador de mano o de casco, modelado del cabello utilizando instrumentos tales como tenacillas, rulos, pinzas y secadores, peinado según el estilo solicitado por el cliente utilizando diferentes tipos de peines y cepillos así como algunos de los instrumentos mencionados anteriormente, aplicación de extensiones. En el caso de personas masculinas, arregla la barba y bigote.

82 Servicios de Transporte

821 Servicio de Transporte

821014 Transportes Terrestres y Operación de Equipos Pesados

La carrera técnica de nivel medio de Transportes Terrestres y Operación de Equipos Pesados, capacita al profesional para verificar el cumplimiento de las normas para la circulación de los vehículos exigidas por la dirección de transportes y comunicaciones. Así como también preparar las condiciones del vehículo para efectuar el servicio de transporte de pasajeros. Las actividades del profesional son:

- Revisar el sistema mecánico, comprobando el adecuado funcionamiento del motor, sus partes, el embrague, la caja de cambios frenos de acuerdo a los parámetros establecidos.

- Revisa el sistema eléctrico verificando la carga de batería funcionamiento del panel de control, sistema de encendido entre otros de acuerdo los parámetros establecidos.
- Realiza los servicios de transporte terrestre y efectúa labores de extracción, carga, movimiento y transporte en procesos productivos en general, considerando los parámetros de conducción de vehículos y operación de equipos pesados, de acuerdo a las normas de seguridad y calidad establecidas.

7.3 Carreras No Universitarias – Nivel Básico o Elemental

7.3.1 Listado de carreras

2 Humanidades y Artes

21 Humanidades

214 Idiomas

214013 Idioma

22 Arte

222 Diseño

222013 Encuadernación

222023 Serigrafía

226 Artesanía y Manualidades

226013 Artesanía en Cerámica

226023 Artesanía en Cuero y Pieles

226033 Artesanía en Madera

226043 Artesanía en Metales

226053 Artesanía en Piedra Tallada

226063 Artesanía en Textiles

226073 Bisutería

226083 Decoración de Eventos

226093 Pintura

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

31 Ciencias Sociales y del Comportamiento

311 Servicios Sociales y Asistenciales

311013 Asistente Adulto Mayor

311023 Asistente de Niños

311033 Cuidado de Niños

311043 Cuidado de Niños y Ancianos

32 Ciencias de la Comunicación

322 Periodismo y Locución

322013 Locución y Comunicación de Radio y TV

322023 Teleoperador de Call Center

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía

332013 Asistencia de Panadería y Pastelería

332023 Asistencia en Cocina

332033 Barman

332043 Cocina (Alta Cocina)

332053 Cocina y Repostería

332063 Recepción Hostelería

332073 Repostería

332083 Servicio de Mesa

332093 Servicios Básicos de Hostelería

332103 Servicios Básicos de Recepción Hostelería

332113 Servicios Básicos de Turismo e Idiomas
332123 Servicios Hosteleros
332133 Técnicas de Recepción Hostelera

333 Marketing

333013 Venta al Detalle en Tienda

337 Secretariado

337013 Secretariado Comercial
337023 Secretariado Computarizado
337033 Secretariado Ejecutivo Computarizado

339 Otras Carreras de Administración

339013 Asistente Administrativo Bilingüe
339023 Asistente Administrativo Castellano

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

42 Ciencias Físicas y Químicas

422 Química

422013 Procesos Químicos

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

441013 Asistente de Computación
441023 Asistente en el Manejo y Operación de Computadoras
441033 Computación
441043 Digitación
441053 Ensamblaje y Mantenimiento de Computadoras
441063 Instalación y Mantenimiento de Computadoras
441073 Mantenimiento de Equipo de Cómputo
441083 Mantenimiento de Equipos de Cómputo y Administración de Redes
441093 Ofimática
441103 Operación de Computadoras
441113 Operación de Programas de Computación e Informática

5 Ingeniería, Industria y Construcción

52 Ingeniería Industrial y Producción

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

522013 Conservación y Semiconservación de Pescados y Mariscos
522023 Ganadería y Transformaciones Lácteas
522033 Matarife y Preparaciones Cárnicas Básicas
522043 Panadería y Pastelería
522053 Procesamiento de Frutas
522063 Procesamiento de Lácteos

523 Ingeniería en Agroindustria

523013 Viticultura y Elaboración de Vinos, Pisco y Otros Productos Afines

524 Ingeniería Eléctrica

524013 Asistencia en Electricidad
524023 Electricidad
524033 Electricidad Automotriz
524043 Instalaciones Eléctricas

524053 Instalaciones Eléctricas y Electrónicas
524063 Instalaciones Electrotécnicas
524073 Instalaciones Internas y Artefactos Electrodomésticos

525 Ingeniería Electrónica

525013 Asistencia de Electrónica
525023 Electrónica
525033 Equipos Electrónicos de Audio
525043 Equipos Electrónicos de Consumo
525053 Reparación de Equipos Electrónicos de Consumo

526 Ingeniería Mecánica

526013 Carpintería Metálica
526023 Construcciones Metálicas
526033 Mantenimiento de Vehículos
526043 Mantenimiento de Vehículos Motorizados
526053 Mecánica Automotriz
526063 Mecánica de Banco
526073 Mecánica de Motores Menores
526083 Mecánica de Motos
526093 Mecánico Tornero
526103 Planchado y Pintura
526113 Rectificaciones Mecánicas
526123 Reparación de Motocicletas
526133 Soldadura

528 Ingeniería Textil y Confecciones

528013 Bordados a Maquina
528023 Bordados Computarizados y Manuales
528033 Confección de Calzado
528043 Confección Industrial
528053 Confección Textil
528063 Cuero y Calzado
528073 Estampado Computarizado y Manual
528083 Estampado Textil
528093 Hilandería Industrial
528103 Industria del Calzado
528113 Patronaje Industrial
528123 Sastrería
528133 Tapicería
528143 Tejido a Mano
528153 Tejido a Máquina
528163 Tejido a Telar
528173 Tejidos
528183 Tejidos y Bordados
528193 Textil
528203 Tintorería y Estampado Industrial
528213 Zapatería

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura

531 Ingeniería Civil

531013 Vidriería

534 Mantenimiento y Restauración de Obras Públicas

534013 Mantenimiento Básico de Casa y Edificios

- 535 Carpintería y Ebanistería**
 - 535013 Carpintería
 - 535023 Carpintería Metal y Madera
 - 535033 Ebanistería
 - 535043 Ebanistería y Tallados
- 59 Otras Ingenierías**
 - 591 Ingeniería Pesquera**
 - 591013 Tripulación de Pesca
- 6 Agropecuaria y Veterinaria**
 - 61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura**
 - 611 Agropecuaria**
 - 611013 Agricultura de Costa
 - 611023 Agricultura de Sierra
 - 611033 Agricultura Orgánica
 - 611043 Crianza de Animales Menores
 - 611053 Cultivos Hidropónicos
 - 611063 Jardinería
 - 611073 Manejo de Ganado Vacuno
 - 611083 Manejo de Instalaciones Hortofrutícolas
 - 611093 Manejo de Maquinarias y Equipos Agrícolas
 - 611103 Producción Agropecuaria
 - 612 Ciencias Forestales**
 - 612013 Extracción y Transformación Primaria de Recursos Maderables en Selva
- 7 Ciencias de la Salud**
 - 71 Ciencias de la Salud**
 - 714 Enfermería**
 - 714013 Primeros Auxilios
 - 719 Otras Carreras de Ciencias de la Salud**
 - 719013 Podología
 - 719023 Reflexología
- 8 Servicios**
 - 81 Servicios**
 - 812 Tratamiento de Belleza y Peluquería**
 - 812013 Cosmetología
 - 812023 Cosmetología y Peluquería
 - 812033 Peluquería
 - 812043 Peluquería y Belleza Personal
 - 82 Servicios de Transporte**
 - 821 Servicio de Transporte**
 - 821013 Conducción de Vehículos Motorizados y Mecánica Automotriz
 - 821023 Conducción de Vehículos y Electricidad Básica
 - 821033 Operador de Equipos Pesados

7.3.2 Notas explicativas

2 Humanidades y Artes

22 Arte

21 Humanidades

214 Idiomas

214013 Idioma

La carrera técnica de nivel básico de Idioma capacita profesionales capaces de expresarse en idioma extranjero a través de la comunicación interpersonal, interlocución bilingüe, comunicación integral e interpretación bilingüe.

222 Diseño

222013 Encuadernación

La carrera técnica de nivel básico de Encuadernación, forma profesionales en la ejecución de la encuadernación y empaste de libros o documentos; coser, pegar, grapar o fijar varios pliegos o cuadernos generalmente de papel y ponerles cubiertas, ejecutar la reparación de libros de diversos tipos.

La función de la encuadernación es la de unir y proteger su contenido, sea papel, pergamino o papiro. Gracias a ella se han conservado verdaderos tesoros.

222023 Serigrafía

La carrera técnica de nivel básico de Serigrafía, capacita profesionales capaces de realizar técnicas de impresión empleando el método de reproducción de documentos e imágenes sobre cualquier material, procesar pantallas para obtener matrices fotográficas y de papel, con emulsiones sensibles a la luz. Preparar tintas, matizando colores para imprimir o estampar los diferentes soportes o substratos como papeles, cartones, plásticos, vidrios, maderas, telas, metales, y cerámica. Operar máquinas de impresión serigrafía, estampadores rotativos, planchas para el secado y flameadores, transferir una tinta a través de una malla tensada en un marco, el paso de la tinta se bloquea en las áreas donde no habrá imagen mediante una emulsión o barniz, quedando libre la zona donde pasará la tinta. Seleccionar los insumos de acuerdo a normas de calidad. Establecer el control de calidad en el proceso de acuerdo a normas. El sistema de impresión es repetitivo, esto es, que una vez que el primer modelo se ha logrado, la impresión puede ser repetida cientos y hasta miles de veces sin perder definición.

226 Artesanía y Manualidades

226013 Artesanía en Cerámica

La carrera técnica de nivel básico de Artesanía en Cerámica, forma profesionales capaces de fabricar recipientes, vajillas y otros objetos en arcilla en cerámica al frío o de otro material cerámico y por acción del calor transformarlos en recipientes de terracota, losa o porcelana también es el nombre de estos objetos, hacer decoraciones con motivos geométricos mediante incisiones en la pasta

seca, cada vez más compleja, perfecta y bella elaboración determinó, perfecta y bella, cumpliendo las normas de seguridad e higiene.

226023 Artesanía en Cuero y Pieles

La carrera técnica de nivel básico de Artesanía en Cuero y Pieles, capaces de trabajar con técnicas de la artesanía en cuero más importantes: talabartería, trenzado, moldeado, modelado, pulido por capas, calado, troquelado, repujado, grabado por corte, pirograbado teñido, entre otras. Ven con nosotros a disfrutar del cuero y de la artesanía en cualquier época del año. Realizar diferentes tipos de artículos como: bolsos, mochilas, carteras, billeteras, regalos de cuero y piel y materiales de primera calidad, cumpliendo las normas de seguridad e higiene.

226033 Artesanía en Madera

La carrera técnica de nivel básico de Artesanía en Madera, forma profesionales capaces de tallar y crear esculturas en madera, especialmente en madera. La madera se talla mediante un proceso de desgaste y pulido, con el propósito de darle una forma determinada, que puede ser un objeto concreto o abstracto. El producto final puede ir desde una escultura individual hasta elementos decorativos trabajados a mano que forman parte de una tracería. El tallista-artesano vuelca su talento creativo para sacar de unas simples tablas una obra de arte, y otro componente, técnico y mecánico, que hay que tener en cuenta para que la materia prima, además de trabajar con seguridad e higiene.

226043 Artesanía en Metales

La carrera técnica de nivel básico de Artesanía en Metales, capacita profesionales en técnicas para realizar trabajos en metales, como el acero, plata, oro, cobre y bronce, grabado, cincelado, repujado y modelado de metales, saber cortar, limar o grabar con ácido son parte de los procesos artesanales del modelado del metal que hay que aprender y dominar; gran cantidad del metal soldado se utiliza para hacer esculturas. Éstas pueden hacerse tanto para el exterior como para el interior: la construcción de marcos de metal, lámparas, bastidores de vino, mesas, sillas, candelabros, muebles de patio, percheros, cajitas de latón, espejos decorativos, marcos clásicos en metal, candiles, faroles artesanales en metal, decoración con metal de un álbum para nuestras fotografías, entre otros, son algunas de las cosas que se pueden hacer, con responsabilidad y seguridad.

226053 Artesanía en Piedra Tallada

La carrera técnica de nivel básico de Artesanía en Piedra Tallada, forma profesionales artesanos capaces de esculpir en la piedra obras de arte como: imágenes de Santos, estatuillas, nacimientos, adornos de tocador, ceniceros, crucifijos, escenas costumbristas, juego de salón (damas, ajedrez), réplicas del obelisco, así como de iglesias y templos de la ciudad, los barrios artesanales de tallado en piedra. Trabajar, crear, esculpir en diferentes clases de piedra tales como: piedra huamanga, sillar, marmolina, piedra ónix, cuarzo, lapislázuli, caliza, obsidiana, turquesa peruana (crisocolas), etc. con seguridad y cuidando el medio ambiente.

226063 Artesanía en Textiles

La carrera técnica de nivel básico de Artesanía en Textiles, forma profesionales capaces de realizar trabajos en crochet, dos agujas y telar, combinando las tres técnicas. Trabajar con diferentes tipos de material como: hilo de algodón, lanas,

telas, semillas, etc. El objetivo del trabajo es crear productos originales, estéticamente agradables y alegres, sin que esto haga perder la utilidad de los mismos. Diseñar atractivos, novedosos, creativos acorde a la moda y que deben cambiar para ser exclusivos para cada cliente; con medidas exactas especialmente en las tallas de las prendas, con pesos adecuados, ligeros y livianos, suaves de acuerdo al gusto de los clientes y con acabados de calidad; teniendo en cuenta las normas de calidad y seguridad.

226073 Bisutería

La carrera técnica de nivel básico de Bisutería (bijoutería), capacita profesionales capaces de crear, elaborar objetos o adorno que intentan imitar la joyería fina como: aretes, collares, colgantes, pulseras, anillos, cadenas, dijes, tobilleras, cintillos, diademas, brazaletes con motivos, etc. Con materiales no preciosos, semillas, plata, piedras, oro gold-filled, enchapado de oro, baño de oro, etc.), nácar, murrina, mostacilla, cristal, cobre, caracoles, acrílico, acero, tela, madera, corales o perlas cultivadas que imitan a la joyería y que se adaptan fácilmente a los dictados de la moda.

226083 Decoración de Eventos

La carrera técnica de nivel básico de Decoración de Eventos, capacita profesionales que identifica los distintos tipos de eventos, factores de intervención y las pertinentes formas de solución estética; conoce los diferentes aspectos disciplinarios que intervienen en un evento para poder establecer una adecuada integración y aplica una metodología que le permita desarrollar un proyecto para lograr un óptimo grado de resolución. Dispone de amplias variedades de ideas y soluciones para la decoración de eventos, el profesional está capacitadas para ambientar con su estilo personal, planificar, ambientar y decorar distintos tipos de eventos ya sea en espacios exteriores como interiores y aprenderá a utilizar equipamiento y llegar a la materialización de la ambientación a partir de la observación, podrá también ambientar el espacio del local de manera temática.

226093 Pintura

La carrera técnica de nivel básico de Pintura, educa profesionales en el arte, empleando técnicas de pintura, utilizando pigmentos orgánicos o sintéticos, aplicables sobre cerámica, yeso, madera, velas, cuero, aluminio, textiles de algodón, sedas naturales o sintéticas, lienzo y cartulina, para decorar interiores y superficies; con estrictos controles de calidad, seguridad, durabilidad, cubrimiento y resistencia. Conocimientos de teoría del color y de composición pictórica, y el dibujo. La práctica del arte de pintar, consiste en aplicar, en una superficie determinada una hoja de papel, un lienzo, un muro, una madera, un recorte de tejido, etc. Una técnica determinada, para obtener una composición de formas, colores, texturas, dibujo, etc. dando lugar a una obra de arte según algunos principios estéticos.

3 Ciencias Sociales, Comerciales y Derecho

31 Ciencias Sociales y del Comportamiento

311 Servicios Sociales y Asistenciales

311013 Asistente Adulto Mayor

La carrera técnica de nivel básico de Asistente Adulto Mayor, capacita profesionales para la atención Integral del adulto mayor, capaz de desempeñar eficientemente el cuidado y tratamientos de adultos enfermos, según las

indicaciones dadas por el profesional médico a cargo del adulto mayor incapacitado, auxiliar al paciente hospitalizado o en estado de emergencia; realiza su labor con experiencia, iniciativa, seguridad y buen trato. Poseen un alto espíritu de colaboración, empáticas, deben manejar situaciones conflictivas y trabajar bajo presión, poseer aptitudes comunicacionales, ser proactivas y de gran iniciativa.

311023 Asistente de Niños

La carrera técnica de nivel básico de Asistente de Niños, forma profesionales que atienden con esmero al niño menor de ocho años, en los aspectos relacionados con su salud, higiene, alimentación, estimulación integral, cuidarlos, jugar, convivir con ellos, desarrollando acciones de prevención y detección de situaciones problemáticas empleando una comunicación adecuada con los adultos responsables del niño; demuestra sentido de responsabilidad y propicia un clima de confianza y seguridad afectiva. Tiene la capacidad de quedarse al frente del grupo en caso que se ausente la educadora, con la seguridad de continuar el trabajo planeado. Además, constituye uno de los ejes centrales dentro del proceso enseñanza-aprendizaje del niño de 0 a 6 años al propiciar su desarrollo integral con motivación, afectividad e interacción.

311033 Cuidado de Niños

La carrera técnica de nivel básico de Cuidado de Niños, capacita profesionales para la atención y cuidado de infantes y niños de edad pre-escolar considerando el aspecto físico, emocional, social, recreativo y de salud. Integral de los niños, capaz de desempeñar eficientemente el cuidado de ellos, según las indicaciones dadas por el profesional a cargo. Que auxilian a la educadora en la atención psicopedagógica y asistencial de los niños, contando con habilidades y actitudes positivas para ayudarlos en su proceso de desarrollo de los niños, dando una atención prioritaria.

Atención y cuidado de infantes y niños de edad pre-escolar considerando el aspecto físico, emocional, social, recreativo y de salud.

311043 Cuidado de Niños y Ancianos

La carrera técnica de nivel básico de Cuidado de Niños y Ancianos, capacita profesionales para la atención y cuidado de niños y adulto mayor sano y enfermo considerando el aspecto físico, emocional, social, recreativo y de salud. Poseen un alto espíritu de colaboración, empáticas, deben manejar situaciones conflictivas y trabajar bajo presión, poseer aptitudes comunicacionales, ser proactivas y de gran iniciativa.

32 Ciencias de la Comunicación

322 Periodismo y Locución

322013 Locución y Comunicación de Radio y TV

La carrera técnica de nivel básico de Locución y Comunicación de Radio y TV, forma profesionales con habilidades de poder utilizar la voz como instrumento de comunicación para aportar atractivo y énfasis al mensaje que comunica vía radial o televisiva.

322023 Tele Operador de Call Center

La carrera técnica de nivel básico de Tele Operador de Call Center, forma capacita a los participantes, en las técnicas y prácticas de comunicación, desarrollo personal y gestión comercial para iniciar su desarrollo profesional en la industria de Call Center. Al término del programa, el participante está en condiciones de poder atender y brindar un trato y servicio de excelencia a los clientes, así como iniciar su desarrollo laboral en las posiciones de tele ventas y tele cobranzas y marketing telefónico, fidelización de clientes, gestión de reclamos e informes en las diversas empresas de Contac Center.

33 Ciencias Administrativas y Comerciales

332 Administración de Servicios Turísticos, Hotelería y Gastronomía

332013 Asistencia de Panadería y Pastelería

La carrera técnica de nivel básico de Asistencia de Panadería y Pastelería, capacita al profesional capaz de elaborar productos de panadería, pastelería y repostería, cumpliendo las normas de calidad, seguridad e higiene. Integrar y liderar equipos en el área de panadería y/o pastelería. Tendrá las herramientas necesarias para poder crear, innovar diversas variedades, productos utilizando técnicas modernas.

Está capacitado para diseñar, equipar, administrar panadería, pastelería y afines. Desarrolla habilidades teórico- prácticos para poder desempeñarse en cruceros, hoteles, restaurantes, catering, aerolíneas, revistas especializadas entre otros.

332023 Asistencia en Cocina

La carrera técnica de nivel básico de Asistencia en Cocina, capacita profesionales que tendrán las habilidades y destrezas para asistir al chef en las funciones que demanden manejo de técnicas de cortes y métodos de cocción.

Colaborará en la elaboración de alimentos perfeccionando las diversas técnicas de preparación y presentación de carnes, aves, pescados, vegetales, guarniciones, salsas entre otros. Aplicará correctamente los principios de las buenas prácticas de manipulación de alimentos, limpieza de las instalaciones de cocina, maquinas, electrodomésticos, utensilios y equipos; visión de conjunto de todo el proceso de elaboraciones culinarias, realizar sus tareas respetando las normas de higiene y seguridad del sector.

332033 Barman

La carrera técnica de nivel básico de Barman, forma profesionales con dominio en la elaboración de tragos, bebidas nacionales e internacionales. Conocimiento de las diversas técnicas de coctelería. Además de estar ampliamente capacitado para equipar, administrar y poner en funcionamiento un establecimiento de expendio de bebidas como un negocio exitoso. Aplicación en la gestión de restaurante. Conocimiento de enología. Conocimiento y práctica del Flair. Aplicación de técnicas de venta. Organización y administración de costos y presupuestos. Elaboración de salsas y piqueos. Ofrece óptimo servicio al cliente. El ámbito laboral en el que puede desempeñarse el profesional está acorde con las exigencias del mercado: clubes, restaurantes, cruceros, hoteles, karaokes, discotecas y establecimientos afines.

332043 Cocina (Alta Cocina)

La carrera técnica de nivel básico de Cocina (Alta Cocina), forma profesionales con capacidad y dominio de la gastronomía nacional e internacional. Conocimiento y manejo de las diversas técnicas culinarias. Organización y administración de costos y presupuestos. Dominio de las diferentes técnicas de restauración. Conocimiento de bebidas y enología. Empleo de conocimientos en dietética y nutrición. Aplicación de marketing aplicado a la gastronomía. Optimo servicio al cliente. Posee alta capacidad para solucionar problemas, es innovador e implementa proyectos emprendedores demostrando compromiso e integridad. Utiliza conocimientos básicos de pastelería. Posee los conocimientos necesarios para la planificación del área de producción teniendo conciencia de costos, compras y manejo de su equipo de trabajo.

332053 Cocina y Repostería

La carrera técnica de nivel básico de Cocina y Repostería, capacita al profesional en elabora productos de pastelería, panadería, buffet, además de preparar cocina regional, nacional e internacional. Conocimiento y manejo de las diversas técnicas culinarias. Organización y administración de costos y presupuestos. Dominio de las diferentes técnicas de restauración. Empleo de conocimientos en dietética y nutrición, desarrollar destrezas y habilidades en la preparación de alimentos y dulces, conocer los ingredientes que se utilizan en la elaboración de comidas, tortas y dulces, promover la conformación de pequeños emprendimientos productivos.

332063 Recepción Hotelera

La carrera técnica de nivel básico de Recepción de Hotelera, pretende que los profesionales conozcan antecedentes históricos sobre cuándo y dónde se ha ejercido esta actividad turística de la hotelería como un servicio de alojamiento y las diversas formas de ofrecer hospedaje, asimismo los diferentes tipos de servicios hoteleros, su estructura organizacional, sus funciones para que puedan encontrar diferencias entre las clasificaciones de la industria hotelera.

332073 Repostería

La carrera técnica de nivel básico de Repostería, busca enseñar a los profesionales como se elaboran deliciosos postres aplicando diferentes técnicas para la elaboración de pastas, cremas, tortas, técnicas de decoración de tortas, montaje de pisos, galletas, ponquecitos o cupcakes, fondant, técnicas básicas de modelado, mesa de mini dulces reposteros, flores y mariposas de gelatina, decoración de tortas de gala, cálculo de costos para venta al público.

332083 Servicio de Mesa

La carrera técnica de nivel básico de Servicio de Mesa, capacita profesionales en organigrama de cocina, organigrama de salón, diferentes tipos de servicio de atención directa e indirecta, francés, inglés, familiar, americano; elementos de servicio, normas generales para componer un minué, como preparar o arreglar una mesa, elementos de la mesa: mantelería, vajilla, cubertería, cristalería, montaje y decoración, vinos como servirlos. Buenos modales, cosas que jamás hay que hacer, comportamientos en los distintos ámbitos, el lenguaje y los diferentes estilos en el manejo de los cubiertos. Ejecuta el servicio de comedor, cafetería y bar.

332093 Servicios Básicos de Hostelería

La carrera técnica de nivel básico de Servicios Básicos de Hostelería, prepara a los profesionales para conocer y cumplir la función de administrar el servicio de alojamiento del establecimiento de que se trate, organizando y controlando la acogida de los clientes y asegurando una buena atención y prestación de servicios.

Los establecimientos comerciales dedicados a estas actividades reciben distintos nombres, categoría o finalidad los clasifican con criterios urbanísticos, sanitario, impositivos o de seguridad.

332103 Servicios Básicos de Recepción Hostelera

La carrera técnica de nivel básico de Servicios Básicos de Recepción Hostelera, capacita profesionales que atienden a los clientes o usuarios, el control de entrada, salida, habitaciones libres, ocupadas, libres, reservas, provisiones etc.

Realiza las operaciones de recepción de clientes en las organizaciones hosteleras, también suelen resolver la mayoría de conflictos de los clientes. Así como el control, estado y copia de las llaves de todo el establecimiento, además de proporcionan listados de información al resto de departamentos; cocina, pisos, contabilidad, la gestión de reservas y la facturación de cargos o gastos realizados.

332113 Servicios Básicos de Turismo e Idiomas.

La carrera técnica de nivel básico de Servicios Básicos de Turismo e Idiomas, prepara al profesional para conocer de la administración y organización de los diferentes servicios turísticos y de los recursos turísticos que tienen los destinos con el valor añadido de manejar otro idioma, controlar las diferentes situaciones conflictivas que puedan suceder durante los viajes o estancia y reducir su probabilidad de ocurrencia.

332123 Servicios Hosteleros

La carrera técnica de nivel básico de Servicios Hosteleros, forma profesionales para la administración eficiencia de servicios de las diferentes áreas de alojamiento, reservaciones, eventos en hoteles cruceros y empresas afines. El ejercicio en las diferentes áreas del sector hotelero con adiestramiento para planificar, organizar y dirigir eventos. Adquiera competencias profesionales que lo capacitan para el ejercicio en las diferentes áreas del sector hotelero con adiestramiento para planificar, organizar y dirigir eventos.

332133 Técnicas de Recepción Hostelera

La carrera técnica de nivel básico de Técnicas de Recepción Hostelera, forma profesionales en el manejo de técnicas para satisfacer las necesidades del cliente, siguiendo las normas de calidad del establecimiento, las necesidades del cliente en cuanto a reservas, asistencia e información, atendiendo las comunicaciones, realizando para ello funciones administrativas, de facturación y comerciales.

333 Marketing

333013 Venta al Detalle en Tienda

La carrera técnica de nivel básico de Venta al Detalle en Tienda, capacita profesionales para ejecutar tareas de almacén, presentar y decorar el punto de venta y vender bienes y servicios. Percepción del tamaño desde el exterior, facilidad de acceso al punto de venta, seguridad y manejo, estructura mecanismos de contacto posterior a la venta, desarrolla empatía con el cliente y satisfacer sus requerimientos sin descuidar los objetivos de la empresa.

337 Secretariado

337013 Secretariado Comercial

La carrera técnica de nivel básico de Secretariado Comercial, capacita profesionales capaces realizar actividades elementales de oficina, redacción, transcripción de documentos comerciales, vocabulario comercial entre otras. Hábiles en la toma de decisiones, solución de problemas, manejo de agenda y organización de eventos, ver la entrada y salida de correspondencia, recepción, atención de llamadas telefónicas, atención de visitas y de proveedores, archivo de documentos, realización de cálculos, reportar a su superior todo aquello inherente a su área, estar al corriente de la tramitación de expedientes, manejo de la agenda, reuniones de manera organizada y actualizada, manejo de todas las herramientas de oficina como: computadora, fotocopidora, fax impresora entre otros.

337023 Secretariado Computarizado

La carrera técnica de nivel básico de Secretariado Computarizado, forma profesionales capaces de desenvolverse en el campo comercial demostrando sus habilidades académicas como: transcripción de documentos comerciales, vocabulario comercial entre otras. Hábiles en la toma de decisiones, solución de problemas, manejo de agenda y organización de eventos. Capacitadas para la labor organizacional de oficina, haciendo uso de las más modernas técnicas y herramientas que le ofrece el mundo actual.

337033 Secretariado Ejecutivo Computarizado

La carrera técnica de nivel básico de Secretariado Ejecutivo Computarizado, capacita profesionales capaces de responder a las exigencias de las empresas de hoy. Poseen sólidos conocimientos de todas las áreas de la gestión moderna de una empresa: administración, economía, marketing, negocios internacionales, contabilidad y finanzas. Redactar y formular correctamente los diferentes documentos de la empresa, mediante la aplicación de herramientas actuales para lograr textos claros, concisos y coherentes. Transcripción de documentos comerciales, vocabulario comercial entre otras. Hábiles en la toma de decisiones, solución de problemas, manejo de agenda y organización de eventos. Diseñar y adecuar un sistema de trámite documentario y archivo, que permita mayor fluidez y operatividad en el trabajo.

339 Otras Carreras de Administración

339013 Asistente Administrativo Bilingüe

La carrera técnica de nivel básico de Asistente Administrativo Bilingüe, forma profesionales en el dominio del idioma inglés, capaces de desenvolverse en el campo comercial demostrando sus habilidades académicas como: redactar en inglés, transcripción de documentos comerciales, vocabulario comercial entre otras. Hábiles en la toma de decisiones, solución de problemas, manejo de agenda y organización de eventos.

339023 Asistente Administrativo castellano

La carrera técnica de nivel básico de Asistente Administrativo castellano forma profesionales capaces de desenvolverse en el campo comercial demostrando sus habilidades académicas como: transcripción de documentos comerciales, vocabulario comercial entre otras. Hábiles en la toma de decisiones, solución de problemas, manejo de agenda y organización de eventos.

4 Ciencias Naturales, Exactas y de la Computación

42 Ciencias Físicas y Químicas

422 Química

422013 Procesos Químicos

La carrera técnica de nivel básico de Procesos Químicos, forma profesionales para conocer los insumos y aprender de forma sencilla la terminología para aplicar fórmulas para elaborar productos químicos de limpieza, cosmética, belleza, perfumería, esencias para dulces, jarabes para repostería, colorantes, velas, pastas dentales y productos automotrices, de alta calidad y rendimiento. Realizar procesos de transformación inicial de sustancias en productos finales diferentes. Un producto es diferente de otro cuando tenga distinta composición, esté en un estado distinto o hayan cambiado sus condiciones propiedades y funcionalidades.

44 Informática

441 Ciencias de la Computación

441013 Asistente de Computación

La carrera técnica de nivel básico de Asistente de Computación, capacita profesionales con dominio en el manejo de los equipos de cómputo, realiza respaldo de operación, uso del software de base y aplicativo, detecta fallas técnicas de equipo, transcribe y accede información en la computadora, orienta técnicamente a los usuarios en materia de su competencia, que lo prepara para realizar tareas de mantenimiento preventivo de los equipos de cómputo, soporte técnico y apoyo ofimático, respetando las normas de calidad y seguridad.

441023 Asistente en el Manejo y Operación de Computadoras

La carrera técnica de nivel básico de Asistente en el Manejo y Operación de Computadoras, forma profesionales con dominio en el manejo de los equipos de cómputo, recupera información siguiendo los procedimientos establecidos, uso del software de base, aplicativo y conocimientos para el mantenimiento

preventivo de los equipos, que lo prepara para realizar tareas de soporte técnico y apoyo ofimático.

441033 Computación

La carrera técnica de nivel básico de Computación, formar profesionales con capacidades para el desarrollo de soluciones informáticas en distintas plataformas, administrando de manera eficiente servidores, sistemas operativos y base de datos, analiza, diseña, desarrolla sistemas de información y administra sistemas de gestión de base de datos de acuerdo a los requerimientos de la organización, considerando los criterios de seguridad en la transmisión y el almacenamiento de datos. Manejo de los equipos de cómputo y uso del software de base y aplicativo para realizar tareas de soporte técnico y apoyo ofimático.

441043 Digitación

La carrera técnica de nivel básico de Digitación, formar profesionales con capacidades para poder digitar con mayor rapidez, menor esfuerzo y mayor eficiencia en la computadora. Debemos tener en cuenta que digitar con precisión y rapidez es una de las competencias básicas que demuestra eficiencia.

- Escribir al tacto, sin mirar el teclado de la el teclado de la computadora.
- Transcribir textos con rapidez a una velocidad promedio de 50 palabras por minuto.

441053 Ensamblaje y Mantenimiento de Computadoras

La carrera técnica de nivel básico de Ensamblaje y Mantenimiento de Computadoras, capacita profesionales capaces de realizar ensamblaje, mantenimiento preventivo, correctivo y reparación de computadoras, así como verificación de la conectividad instalando y configurando correctamente los equipos de sistema de cómputo e interconectar una red local de computadoras. Soporte de software de diagnóstico y utilitarios.

441063 Instalación y Mantenimiento de Computadoras

La carrera técnica de nivel básico de Instalación y Mantenimiento de Computadoras, forma profesionales con conocimiento de partes y piezas de las computadoras y uso de las herramientas y técnicas para la instalación, configuración y mantenimiento preventivo de los equipos de cómputo, que le permite ofrecer soporte técnico al usuario.

441073 Mantenimiento de Equipo de Cómputo

La carrera técnica de nivel básico de Mantenimiento de Equipo de Cómputo, forma profesionales capaces realizar Instalaciones y Mantenimiento de computadoras forma profesionales con conocimiento de partes y piezas de las computadoras y uso de las herramientas y técnicas para la instalación, configuración y mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos de cómputo.

441083 Mantenimiento de Equipos de Cómputo y Administración de Redes

La carrera técnica de nivel básico de Mantenimiento de Equipos de Cómputo y Administración de Redes, capacita profesionales capaces de conocer las partes y piezas del computador y las técnicas y herramientas adecuadas para realizar su mantenimiento preventivo y/o correctivo. Así mismo, maneja los equipos y

software para la instalación, configuración mantenimiento de una red de computadoras mantenimiento de computadoras y técnicas para la instalación, configuración, soporte de software de diagnóstico y utilitarios, asegurarse de que la red sea utilizada eficientemente, mantiene en buen estado el hardware y el software de los computadores y las redes de su cargo.

441093 Ofimática

La carrera técnica de nivel básico de Ofimática, forma profesionales con técnicas, aplicaciones y herramientas informáticas que se utilizan en funciones de oficina para optimizar, automatizar y mejorar los procedimientos o tareas realizadas. Manejo de los equipos de cómputo y dominio de las herramientas de software de oficina para realizar tareas de soporte técnico y apoyo ofimático. Las herramientas ofimáticas permiten idear, crear, manipular, transmitir, almacenar o para la información necesaria en una oficina, actualmente es fundamental que estas estén conectadas a una red local y/o a internet.

441103 Operación de Computadoras

La carrera técnica de nivel básico de Operación de Computadoras, prepara profesionales en el manejo de los equipos de cómputo y uso del software de base y aplicativo para realizar tareas de soporte técnico y apoyo informático.

441113 Operación de Programas de Computación e Informática

La carrera técnica de nivel básico de Operación de Programas de Computación e Informática, forma profesionales en el manejo de los equipos de cómputo y uso del software de base y aplicativo para realizar tareas de y apoyo informático.

5 Ingeniería, Industria y Construcción

52 Ingeniería Industrial y Producción

522 Ingeniería en Industrias Alimentarias

522013 Conservación y Semiconservación de Pescados y Mariscos

La carrera técnica de nivel básico de Conservación y Semiconservación de Pescados y Mariscos, forma profesionales para ejecutar las labores de conservación y envasado de productos hidrobiológicos. Ejecuta la elaboración de pescado refrigerado y congelado, pescado seco-salado y pescado ahumado. Ejecutar el proceso de línea de conservas de productos hidrobiológicos.

522023 Ganadería y Transformaciones Lácteas

La carrera técnica de nivel básico de Ganadería y Transformaciones Lácteas, capacita profesionales en la cría y manejo de ganado vacuno para la producción de leche; participar en el proceso de transformaciones lácteas y elaboración de quesos; envasar y embalar productos lácteos; organizar y gestionar una pequeña explotación ganadera.

522033 Matarife y Preparaciones Cárnicas Básicas

La carrera técnica de nivel básico de Matarife y Preparaciones Cárnicas Básicas, prepara profesionales para realizar las operaciones de matanza, despiecé, corte, deshuesado, fileteado de la carne, así como las operaciones de elaboración

básica de productos cárnicos, en adecuadas condiciones de higiene y seguridad, de acuerdo a las normas vigentes.

522043 Panadería y Pastelería

La carrera técnica de nivel básico de Panadería y Pastelería, capacita a los profesionales con capacidad de poder elaborar más variedad de recetas de panadería y pastelería utilizando métodos, procedimientos y técnicas actuales y artesanales estudiante aprenderá a elaborar diversas recetas. Capaz de poder crear e innovar, priorizando siempre el trabajo en equipo; pudiéndose desempeñar en su propio negocio, talleres de producción, panaderías y pastelería, supermercados, hoteles, restaurantes y empresas panificadoras.

522053 Procesamiento de Frutas

La carrera técnica de nivel básico de Procesamiento de Frutas, capacita profesionales para realizar los procesos de producción en la elaboración de conservas, pulpas, jugos, néctares y demás productos a partir de frutas, aplicando las normas técnicas de control de calidad y seguridad establecidas.

522063 Procesamiento de Lácteos

La carrera técnica de nivel básico de Procesamiento de Lácteos, capacita profesionales para realizar los procesos de producción en la elaboración de productos lácteos como, crema, mantequilla, quesillos, quesos y otros productos como yogurt, aplicando las normas técnicas de control de calidad y seguridad establecidas.

523 Ingeniería en Agroindustria

523013 Viticultura y Elaboración de Vinos, Pisco y otros Productos afines

La carrera técnica de nivel básico de Viticultura y Elaboración de Vinos, Pisco y Otros Productos afines, prepara profesionales para ejecutar las labores de siembra, manejo, cosecha y post cosecha del cultivo de vid; ejecuta el proceso de elaboración de vinos, derivados vínicos, piscos, vinagres y licores de acuerdo a las normas de seguridad e higiene aplicables y con la calidad requerida.

524 Ingeniería Eléctrica

524013 Asistencia en Electricidad

La carrera técnica de nivel básico de Asistencia en Electricidad, capacita profesionales para realizar instalaciones eléctricas, mantenimiento preventivo, correctivo de las Instalaciones y reparaciones menores de equipos que consumen energía; respetando las normas de seguridad industrial.

524023 Electricidad

La carrera técnica de nivel básico de Electricidad, prepara profesionales capaces de: instalar y realizar mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones eléctricas residenciales, Instalaciones Industriales con sistemas de control por contactores y controladores lógicos programables, promoviendo la creatividad, la línea de producción y servicios, y que demuestre ética, civismo e integración en su relación laboral, familiar y social.

524033 Electricidad Automotriz

La carrera técnica de nivel básico de Electricidad Automotriz, capacita profesionales para detectar fallas y hace el mantenimiento y/o reparación de elementos del circuito de carga, arranque, luces y accesorios del vehículo. Lee e interpreta esquemas del sistema eléctrico/electrónico del motor y del vehículo mismo, prepara y ejecuta el trabajo. Hace afinamiento electrónico del motor, del sistema de combustible y otros sistemas y controles del motor. Ejecuta mantenimiento de los sistemas de control de funcionamiento y seguridad, eléctrico-electrónico del motor y del vehículo mismo, mediante el uso de la computadora. Registra e interpreta datos de los instrumentos de verificación y control; decide aquello que corresponda en funcionamiento y seguridad. Reconstruye baterías / acumuladores.

524043 Instalaciones Eléctricas

La carrera técnica de nivel básico de Instalaciones Eléctricas, forma profesionales para conocer las técnicas necesarias para realizar el mantenimiento de cualquier tipo de instalación utilizando las nuevas tecnologías e innovaciones de esta actividad, como instalador de líneas eléctricas, instalaciones eléctricas los cuales permiten transportar y distribuir la energía eléctrica, desde el punto de suministro hasta los equipos dependientes de esta. Entre estos elementos se incluyen: tableros, interruptores, transformadores, bancos de capacitares, dispositivos, sensores, dispositivos de control local o remoto, cables, conexiones, contactos, canalizaciones, soportes, de manera segura y eficiente.

524053 Instalaciones Eléctricas y Electrónicas

La carrera técnica de nivel básico de Instalaciones Eléctricas y Electrónicas, capacita profesionales para realiza operaciones auxiliares, siguiendo instrucciones del superior, en el montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas de baja tensión y domóticas y de telecomunicaciones en edificios para diversos usos e instalaciones, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos en cada caso, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad y cumpliendo la normativa vigente.

524063 Instalaciones Electrotécnicas

La carrera técnica de nivel básico de Instalaciones Electrotécnicas, forma profesionales capaces de poder desarrollar equipos e instalaciones de distribución de energía eléctrica en media y baja tensión (MT y BT) y centros de transformación (CT), instalaciones singulares y de automatización en los edificios destinados a viviendas, usos comerciales e industriales, partiendo de las especificaciones técnicas y económicas acordadas con el cliente. Gestiona el desarrollo de instalaciones electrotécnicas y eléctricas de distribución y promueve la seguridad en las instalaciones electrotécnicas, la calidad y relaciones en el entorno laboral. Coordinar y supervisar la ejecución verificación y mantenimiento de dichas instalaciones, con la calidad requerida y en las condiciones de seguridad y de normalización vigentes.

524073 Instalaciones Internas y Artefactos Electrodomésticos

La carrera técnica de nivel básico de Instalaciones Internas y Artefactos Electrodomésticos, forma profesionales para realizar instalaciones y circuitos eléctricos residenciales o domiciliarias en serie o paralelo, conexiones simples,

interruptores, tomas y lámparas; selección y cálculo de elementos de instalación; conoce la simbología de una instalación eléctrica, cumple las condiciones de seguridad.

525 Ingeniería Electrónica

525013 Asistente de Electrónica

La carrera técnica de nivel básico de Asistente de Electrónica, capacita profesionales con habilidades y experiencia en la localización de fallas, diagnósticos y reparación de equipos electrónicos (televisión, sonido digital y video grabadoras. Habilidad para desempeñarse en la reparación y mantenimiento de equipos en audio, video al igual que los componentes electrónicos de tipo industrial. Maneja los instrumentos de medición de parámetros eléctricos y electrónicos, según normas de seguridad del área y selecciona elementos de circuitos y dispositivos semiconductores de acuerdo a características óptimas para la construcción o reparación de sistemas electrónicos básicos de rectificación y amplificación.

525023 Electrónica

La carrera técnica de nivel básico de Electrónica, forma profesionales capaces de instalar y realiza mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos electrónicos de audio y vídeo analógicos y digitales, diagnostica y repara equipos electrónicos digitalizados de uso doméstico e industrial, con circuitos integrados digitales y micro controlador, instalaciones electrónicas a base de dispositivos electrónicos de estado sólido, utilizados en procesos industriales, promoviendo la creatividad, la línea de producción y servicios

525033 Equipos Electrónicos de Audio

La carrera técnica de nivel básico de Equipos Electrónicos de Audio, forma profesionales capaces de poder realizar diagnóstico, reparación y mantenimiento preventivo y correctivo especializado en equipos de audio. Ejerce su actividad en pequeñas, medianas o grandes empresas que se ubican en los sectores dedicados a equipos electrónicos de audio y vídeo, bien en un servicio técnico o por cuenta propia.

525043 Equipos Electrónicos de Consumo

La carrera técnica de nivel básico de Equipos Electrónicos de Consumo, forma profesionales capaces de dar mantenimiento a electrónicos de consumo engloba todos los equipos electrónicos utilizados cotidianamente y que generalmente se utilizan para el entretenimiento, las comunicaciones y la oficina como: televisores, radio, calculadoras, GPS, cámaras digitales, reproductores, audio y grabadores de videos por ejemplo el DVD, VHS o video cámaras, telemática, realizando la atención al cliente y el servicio técnico post-venta en condiciones de calidad y tiempo de respuesta adecuados.

525053 Reparación de Equipos Electrónicos de consumo

La carrera técnica de nivel básico de Reparación de Equipos Electrónicos de consumo, forma profesionales encargarte de la instalación, reparación y mantenimiento de electrodomésticos (equipos sonido, televisión, lavadoras, frigoríficos, radio, grabadores de videos DVD, VHS, cámaras digitales,

telemática), realizando la atención al cliente y el servicio técnico post-venta en condiciones de calidad y tiempo de respuesta adecuados, con responsabilidad y honestidad.

526 Ingeniería Mecánica

526013 Carpintería Metálica

La carrera técnica de nivel básico de Carpintería Metálica, capacita profesionales para realiza la construcción e instalación de rejas, balcones, vallas metálicas, portones para garajes, puertas, ventanas y cierres de galerías de acero, aluminio o PVC para viviendas, locales comerciales y naves industriales. Así, combina las dotes de carpintería normales con el dominio de las construcciones metálicas, que se pone de manifiesto a través de unos procesos de mecanización propios y de la soldadura. Debe tomar las medidas «in situ» en el lugar de la obra, realizando un croquis de los elementos a construir o interpretando los planos, con el objetivo de planificar y organizar la construcción. Conoce las medidas y el material, se encarga de dar forma al objeto, aplicando técnicas de dibujo, para que el corte del material (tamaño, agujeros, encajes, troquelados) sea preciso.

526023 Construcciones Metálicas

La carrera técnica de nivel básico de Construcciones Metálicas, forma profesionales capaces de poder realizar Interpreta planos de taller y órdenes de trabajo para la construcción e instalación de partes mecánicas. Prepara el trabajo en procesos operativos, materiales, equipos y herramientas de medición y control, Trazado y corte de planchas o elementos mecánicos, construcción en planchas metálicas de depósitos, reservorios, tolvas, otros depósitos y ductos para la industria en general y para la minería, control de calidad de acuerdo a normas y seguridad industrial. Ensamblaje, montaje con diferentes tipos de uniones; cálculo y control de resistencias de materiales según normas técnicas. Tiene capacidades polifuncionales acordes con las exigencias de calidad de la actividad productiva industrial, para conducirse con autonomía en los puestos de trabajo de la ocupación.

526033 Mantenimiento de Vehículos

La carrera técnica de nivel básico de Mantenimiento de Vehículos, prepara profesionales capaces de dar mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo de los sistemas de dirección, suspensión y frenos del vehículo, teniendo en cuenta las normas de seguridad vigentes.

526043 Mantenimiento de Vehículos Motorizados

La carrera técnica de nivel básico de Mantenimiento de Vehículos Motorizados, forma profesionales para realizar el mantenimiento preventivo de los sistemas de dirección, suspensión y frenos, del vehículo, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene.

526053 Mecánica Automotriz

La carrera técnica de nivel básico de Mecánica Automotriz, forma profesionales capaces de ser operador técnico con dominio de la especialidad, competente, con autonomía, habilidad y destreza, preparado para cumplir con las exigencias técnicas actuales. Analiza, diagnostica y realiza el mantenimiento preventivo y/o

correctivo de los sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos de los vehículos automotrices. Su formación técnica, humana y cristiana le permite adaptarse a las innovaciones y avances de la tecnología actual.

526063 Mecánica de Banco

La carrera técnica de nivel básico de Mecánica de Banco, capacita profesionales para ejecutar operaciones elementales para el mantenimiento rutinario; lubricación, engrase, pintura, orden, así como de apoyo mecánico en la operatividad de máquinas, equipos e instalaciones de planta de acuerdo a instrucciones y siguiendo las normas de seguridad e higiene industrial establecidas y cuidado del medio ambiente

526073 Mecánica de Motores Menores

La carrera técnica de nivel básico de Mecánica de Motores Menores, forma profesionales como técnico con habilidades operativas y conocimientos tecnológicos propios de la ocupación, expresados en el mantenimiento y reparación de motores de baja potencia, empleados en transporte de pasajeros y deporte con motores fuera de borda, talado de árboles y trozado de maderas con motosierras, cortadoras de césped, motocicletas y motores estacionarios de gasolina y diésel.

526083 Mecánica de Motos

La carrera técnica de nivel básico de Mecánica de Motos forma profesionales para realizar el diagnóstico de averías, el mantenimiento de motores, de los sistemas de transmisión, sistemas eléctricos y electrónicos de las motocicletas, teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene industrial.

526093 Mecánico Tornero

La carrera técnica de nivel básico de Mecánico Tornero, capacita profesionales capaces para ejecutar los procesos de mecanizado por arranque de viruta, conformado y procedimientos especiales, preparando, programando, operando las máquinas herramientas y verificando el producto obtenido.

526103 Planchado y pintura

La carrera técnica de nivel básico de Planchado y pintura, prepara al profesional especialistas en todo tipo de auto, para realiza el proceso de planchado y pintura con las últimas tendencias y avances tecnológicos de su campo; trabajando con herramientas y equipos de última generación, controlando las labores según las normas técnicas de calidad y seguridad establecidas.

526113 Rectificaciones Mecánicas

La carrera técnica de nivel básico de Rectificaciones Mecánicas, capacita profesionales para dar mantenimiento, realizando rectificaciones que devuelven los componentes gastados a su condición original como cigüeñales, bielas, pistones, válvulas, ejes de leva, piñones, culatas, ejes de balancines, bloques de motor, trenes de propulsión utilizando máquinas herramientas para lijar y pulir su superficie. Incluye reparación de ejes y refrentado de superficies.

526123 Reparación de Motocicletas

La carrera técnica de nivel básico de Reparación de Motocicletas, forma profesionales capaces de poder realizar reparación y mantenimiento básico de las motos o mototaxis, cambio de embrague, caja de cambios, revisa el sistema eléctrico, sistema de arranque y sistema de carga de la moto, lee el plano del circuito eléctrico.

526133 Soldadura

La carrera técnica de nivel básico de Soldadura, forma profesionales capaces de interpretar planos de taller y órdenes de trabajo y prepara su plan de trabajo.

Prepara y acondiciona el material a soldar, selecciona equipos, material de aporte y herramientas de medición y control. Suelda metales ferrosos y no ferrosos en diferentes posiciones, con equipos convencionales de soldadura oxiacetilénica, eléctrica y por resistencia. Aplica soldadura MIG, MAG y TIG en productos metálicos especiales; así como efectúa corte por plasma. Suelda partes en estructuras, recipientes, ductos, calderos, construcciones navales y otros ramos afines. Realiza control de calidad y pruebas de resistencias de las soldaduras según normas técnicas nacionales e internacionales. Realiza mantenimiento básico de los equipos de su uso y del taller. Reconoce los materiales de trabajo e insumos según especificaciones y normas técnicas.

528 Ingeniería Textil y Confecciones

528013 Bordados a Maquina

La carrera técnica de nivel básico de Bordados a Maquina, capacita al profesional para opera la máquina bordadora, en base a los programas instalados, realizando diferentes diseños, bordados artísticos y aplicaciones sobre las prendas de vestir, en mantelería, ropa de cama, carteras, billeteras, cinturones y sombreros; aplicando normas técnicas, ambientales de salud y seguridad. Técnica de representación para obtener imágenes incorporando a un soporte textil hilados de diferentes texturas que también sirven para personalizar e identificar una prenda o tejido.

528023 Bordados Computarizados y manuales

La carrera técnica de nivel básico de Bordados Computarizados y manuales, capacita profesionales capaces de realiza las operaciones de bordado industrial o manual, según las especificaciones y exigencias del cliente u órdenes de producción cumpliendo estándares de calidad y normas de seguridad e higiene establecidos.

528033 Confección de Calzado

La carrera técnica de nivel básico de Confección de Calzado, capacita profesionales para realizar el modelaje y confeccionar calzados, cumpliendo con las normas de calidad establecidas y en las condiciones de seguridad e higiene.

528043 Confección Industrial

La carrera técnica de nivel básico de Confección Industrial ,forma profesionales capaces de realizar la confección industrial de prendas y complementos de vestir, así como de artículos textiles para el hogar y usos industriales mediante el corte, ensamblaje y acabados de tejidos, piel (ante, napa y doble faz) y otros materiales.

528053 Confección Textil

La carrera técnica de nivel básico de Confección Textil, capacita profesionales capaces de ejecutar tareas productivas y opera máquinas de confecciones textiles de tipo industrial, así como equipos, herramientas y accesorios propios de la ocupación. Efectúa el acondicionamiento de las máquinas de confecciones industriales, tales como las de costura recta, remalladoras (overlock, ojaladoras, botoneras, recubridoras, ribeteadoras), atracadoras, etc. Desarrolla y verifica los patrones femeninos, masculinos e infantiles. Ejecuta el control de calidad durante el proceso y en la etapa de acabado.

528063 Cuero y Calzado

La carrera técnica de nivel básico de Cuero y Calzado, capacita profesionales capaces de elaborar, ejecutar cortes, aparado, armado y acabado de calzado y artículos de piel; ejecutar la reparación de calzado y artículos de cuero y piel.

528073 Estampado Computarizado y manual

La carrera técnica de nivel básico de Estampado Computarizado y manual, forma profesionales capaces de desarrollar habilidad para bordados computarizados, sobre prendas armadas y desarmadas, (gorras, toallas, remeras, buzos escolares, mochilas, bolsos, carteras, ropa de bebe, etc.), conoce las técnicas del estampados computarizado y manual.

528083 Estampado Textil

La carrera técnica de nivel básico de Estampado Textil, capacita profesionales capaces para trabajar en talleres estampado, adicionalmente le brindara la oportunidad de desarrollar tus propios proyectos empresariales en el creciente sector de la publicidad, conocerá las herramientas de taller de estampado y desarrollo de técnicas de foto revelado.

528093 Hilandería Industrial

La carrera técnica de nivel básico de Hilandería Industrial, forma profesionales capaces de realizar las operaciones de pre hilatura, hilatura y post hilatura de diversas fibras (cortas o largas) sean naturales (algodón o lana), artificiales o sintéticas según los requerimientos de producción, supervisado por el superior inmediato y bajo estándares de calidad, seguridad y limpieza establecidos.

528103 Industria del Calzado

La carrera técnica de nivel básico de Industria del Calzado, capacita profesionales para realizar diseño, corte, aparado y armado del calzado; cumpliendo con las normas de calidad establecidas y en las condiciones de seguridad e higiene. Además permitirá a los fabricantes de calzado desarrollar las herramientas que les permita la obtención de productos originales y de buena calidad.

528113 Patronaje Industrial

La carrera técnica de nivel básico de Patronaje Industrial, capacita profesionales capaces de dirigir y elaborar patrones ajustados al diseño de los diferentes componentes de la prenda, calzado o artículo, para facilitar la producción industrial o a la medida.

528123 Sastrería

La carrera técnica de nivel básico de Sastrería, capacita profesionales capaces de poder trazar, cortar, confeccionar y realizar acabados finales de pantalón, camisa, chompa y traje para dama y caballero de acuerdo con las medidas de las personas, cumpliendo con procedimientos, buenas prácticas y conductas positivas en las actividades laborales. Se encarga de la dirección y programación de las actividades de su unidad de producción, así como de la captación permanente de nuevos clientes. En el caso de trabajar como dependiente, puede desempeñarse como jefe o personal especializado de talleres que confeccionen prendas a la medida o estandarizadas, los cuales generalmente han estado orientados a la venta de uniformes a grandes y medianas empresas.

528133 Tapicería

La carrera técnica de nivel básico de Tapicería, capacita profesionales capaces de ejecutar el ensamblado del casco de madera, el ensamblado de la espuma, el forrado o reparación de un mueble; ejecutar el tapizado con tela o piel asientos domésticos, de automóviles, motocicletas o barcos, fijando el material con tachuelas o grapas. También se dedica mejorar la comodidad de los mismos instalando muelles, espumas o fibras vegetales en su interior. El objetivo principal de sus trabajos es lograr la comodidad y belleza de los asientos que tapiza.

528143 Tejido a Mano

La carrera técnica de nivel básico de Tejido a Mano, capacita profesionales capaces de poder elaborar tejidos, prendas y productos de uso técnico elaborados a mano basándose en las tendencias de moda, materiales e hilos, concretando las especificaciones técnicas del producto y adaptando su proceso de fabricación.

528153 Tejido a Máquina

La carrera técnica de nivel básico de Tejido a Máquina, capacita profesionales capaces de poder elaborar tejidos, prendas y productos de uso técnico elaborados a en maquina basándose en las tendencias de moda, materiales e hilos, concretando las especificaciones técnicas del producto y adaptando su proceso de fabricación.

528163 Tejido a Telar

La carrera técnica de nivel básico de Tejido a Telar, capacita profesionales capaces de poder desarrollar competencias en los estudiantes para producción artesanal de hilados, tejidos con telar y confección de productos, considerando normas de seguridad en el taller de producción y control de la calidad de los productos

528173 Tejidos

La carrera técnica de nivel básico de Tejidos, capacita profesionales con conocimiento integral de temas como: confección, patronaje, textiles, procesos de producción y métodos de expresión gráfica, apoyados en un amplio desarrollo de la creatividad.

528183 Tejidos y Bordados

La carrera técnica de nivel básico de Tejidos y Bordados, forma profesionales para diseñar y elaborar todo tipo de tejidos textiles, bordados (pañós cuadrados o rectangulares decorados con estudios y otros emblemas heráldicos) producidos artesanalmente o con máquinas para un mejor acabado.

528193 Textil

La carrera técnica de nivel básico de Textil, capacita profesionales capaces de poder ejecutar tareas productivas y opera máquinas de confecciones textiles de tipo industrial, así como equipos, herramientas y accesorios propios de la ocupación. Efectúa el acondicionamiento de las máquinas de confecciones industriales, tales como las de costura recta, remalladoras (overlock, ojaladoras, botoneras, recubridoras, ribeteadoras), atracadoras, etc. Desarrolla y verifica los patrones femeninos, masculinos e infantiles. Ejecuta el control de calidad durante el proceso y en la etapa de acabado.

528203 Tintorería y Estampado Industrial

La carrera técnica de nivel básico de Tintorería y Estampado Industrial, forma profesionales capaces de realizar las operaciones de preparación del material textil y colores, teñidos o estampados según los requerimientos de producción, cumpliendo los estándares de calidad y las normas de seguridad e higiene establecida.

528213 Zapatería

La carrera técnica de nivel básico de Zapatería, capacita profesionales capaces de realizar el modelaje y confeccionar calzados en serie o a medida, cumpliendo con las normas de calidad establecidas y en las condiciones de seguridad e higiene requeridas.

53 Ingeniería de la Construcción, Sanitaria y Arquitectura

531 Ingeniería Civil

531013 Vidriería

La carrera técnica de nivel básico de Vidriería, capacita profesionales capaces de realizar la preparación e instalación de diferentes tipos de vidrios o espejos en obras civiles, vehículos, muebles y artículos de decoración.

534 Mantenimiento y Restauración de Obras Públicas

534013 Mantenimiento Básico de Casa y Edificios

La carrera técnica de nivel básico de Mantenimiento Básico de Casa y Edificios, capacita profesionales para realiza la conservación y mantenimiento de casas y edificios, efectuando la reparación básica en trabajos de albañilería, gasfitería, carpintería y electricidad.

535 Carpintería y Ebanistería

535013 Carpintería

La carrera técnica de nivel básico de Carpintería, capacita profesionales capaces de desarrollar su trabajo principalmente en la pequeña y mediana empresa, bajo

la supervisión de un técnico de mayor cualificación, o de forma autónoma en un pequeño taller familiar. Entre sus actividades: Organiza y prepara su puesto de trabajo, los materiales y las herramientas, maquinarias y procesos intervinientes en la fabricación de muebles de madera, Interpreta y realiza croquis y planos de taller. Realiza el trazado o marcado sobre las piezas a trabajar, corta, ajusta, une, monta o encola las piezas a trabajar; barniza y acaba a brocha o pistola los trabajos que produce, con base a documentación técnica especializada; cumple con los estándares de calidad y medidas de seguridad industrial. Opera con herramientas, útiles y máquinas tradicionales y con las convencionales más sencillas. Conserva, mantiene y afila las herramientas y útiles. Ajusta y une o monta las piezas por encolado o por algún sistema de herraje. Barniza y acaba a brocha y/o pistola los trabajos que produce. Instala en su emplazamiento definitivo puertas, ventanas, zócalos y tarimas

535023 Carpintería Metal y Madera

La carrera técnica de nivel básico de Carpintería Metal y Madera, prepara profesionales para realizar la construcción e instalación de rejas, balcones, vallas metálicas, portones para garajes, puertas, ventanas y cierres de galerías de acero, aluminio o PVC para viviendas, locales comerciales y naves industriales. Así, combina las dotes de carpintería normales con el dominio de las construcciones metálicas, que se pone de manifiesto a través de unos procesos de mecanización propios y de la soldadura. Debe tomar las medidas «in situ» en el lugar de la obra, realizando un croquis de los elementos a construir o interpretando los planos, con el objetivo de planificar y organizar la construcción. Conoce las medidas y el material, se encarga de dar forma al objeto, aplicando técnicas de dibujo, para que el corte del material (tamaño, agujeros, encajes, troquelados) sea preciso. Utiliza máquinas semiautomáticas o herramientas manuales adecuadas para los trabajos menos mecanizados. Realiza el trazado o marcado sobre las piezas a trabajar. Opera con herramientas, útiles y máquinas tradicionales y con las convencionales más sencillas.

535033 Ebanistería

La carrera técnica de nivel básico de Ebanistería, capacita profesionales capaces de organizar y desempeñar puestos de trabajo en la fabricación de muebles en general, sus prototipos, sean éstos lineales y de estilos. Interpreta y realiza planos; presupuesta el costo de fabricación; hace uso de las herramientas manuales, eléctricas y las principales máquinas como sierra circular, sierra cinta, tupi, garlopa, escuadradora, radial, etc. Elabora el ensamblado y armado del mueble considerando las normas de seguridad. Se encuentra capacitado para emprender una microempresa y así autogestionar su propio puesto de trabajo.

535043 Ebanistería y Tallados

La carrera técnica de nivel básico de Ebanistería y Tallados, forma profesionales con la habilidad poder trabajar la madera de moldeado en madera, semillas, tallado y escultura en madera, con seguridad e higiene. La madera se talla mediante un proceso de desbaste y pulido, con el propósito de darle una forma determinada, que puede ser un objeto concreto o abstracto. El producto final puede ir desde una escultura individual hasta elementos decorativos trabajados a mano que forman parte de una tracería.

59 Otras Ingenierías

591 Ingeniería Pesquera

591013 Tripulación de Pesca

La carrera técnica de nivel básico de Tripulación de Pesca, forma profesionales para ejecutar las maniobras propias de una faena de pesca; ejecutar las acciones secundarias o auxiliares para la seguridad de la embarcación; ejecutar trabajos en el área de máquinas.

6 Agropecuaria y Veterinaria

61 Agropecuaria, Forestal y Acuicultura

611 Agropecuaria

611013 Agricultura de Costa

La carrera técnica de nivel básico de Agricultura de Costa, capacita profesionales capaces de cultivar las especies agrícolas propias de la región costa y realizar la crianza y manejo de animales menores más representativos en adecuadas condiciones de calidad, higiene y seguridad y de acuerdo a las normas vigentes.

611023 Agricultura de Sierra

La carrera técnica de nivel básico de Agricultura de Sierra, capacita profesionales capaces de cultivar las especies agrícolas y realizar la crianza y manejo de ganado vacuno, ovino y animales menores propios de la región en condiciones de calidad, higiene, seguridad y teniendo en cuenta las normas vigentes.

611033 Agricultura Orgánica

La carrera técnica de nivel básico de Agricultura Orgánica, capacita profesionales capaces para realizar el cultivo y obtención de productos agrícolas sin dañar el medio natural y elaborar abonos orgánicos con la calidad requerida y cumpliendo con las normas de seguridad e higiene establecidas. Técnicas tradicionales de producción agrícola han degenerado en el deterioro de los suelos teniendo como consecuencia una baja en la productividad de los mismos. A través de las técnicas de agricultura orgánica se pretende regresar a las técnicas de cultivos ancestrales dejando de lado pesticidas y fertilizantes de origen químico para mantener una relación más responsable con los recursos agropecuarios. La carrera Técnica en Agricultura Orgánica está dirigida a todas aquellas personas interesadas en implementar sistemas de agricultura orgánica en diferentes tipos de cultivo.

611043 Crianza de Animales Menores

La carrera técnica de nivel básico de Crianza de Animales Menores, prepara profesionales capaces de realizar los procesos de producción de animales menores para obtener productos de calidad, aplicando criterios de buenas

prácticas pecuarias, con énfasis en los animales de la región, de acuerdo con los requerimientos del mercado. Siendo sus características o líneas básicas:

- Planificar y programar los procesos de producción en animales menores aplicando los aspectos técnicos.
- Diseñar, construir y utilizar instalaciones, maquinarias, equipos, herramientas e insumos para la crianza de animales menores y lograr una producción eficiente.
- Ejecutar y supervisar el manejo productivo reproductivo de los animales menores para lograr una producción eficiente.
- Evaluar los resultados económicos de la producción obtenida para determinar la rentabilidad de la crianza.

611053 Cultivos Hidropónicos

La carrera técnica de nivel básico de Cultivos Hidropónicos, prepara profesionales capaces de realizar cultivos y obtención de productos vegetales, aplicando técnicas hidropónicas, con la calidad requerida y cumpliendo con las normas de seguridad e higiene establecidas.

611063 Jardinería

La carrera técnica de nivel básico de Jardinería, prepara profesionales capaces de poder realizar las operaciones de cultivo, cuidado y conservación de plantas en jardines y viveros, de acuerdo a las normas técnicas y exigencias de calidad., además de ser una forma ornamental de diseñar los espacios urbanos. Por ello es esencial el diseño y el mantenimiento de espacios ajardinados tanto públicos y privados. El objetivo del curso de Jardinería es adquirir los conocimientos necesarios respecto a las propiedades del suelo, las labores de jardinería, el clima y su influencia en las plantas, tipos de plantas, árboles y arbustos y sus enfermedades, así como realizar las operaciones necesarias para la construcción de un jardín, así como su diseño, conservación y mejora en condiciones de seguridad e higiene y conservando el medio natural.

611073 Manejo de Ganado Vacuno

La carrera técnica de nivel básico de Manejo de Ganado Vacuno, capacita profesionales para realizar la crianza y manejo de ganado, con la calidad requerida, cumpliendo con las normas de seguridad e higiene establecidas. la crianza del ganado vacuno es una importante actividad productiva, debido a la amplia variedad de sus derivados alimenticios (carne, leche), industriales (cueros, suelas), artesanales (Huesos y cuernos) y como abono o combustible (excrementos). Por eso es importante saber cuidar bien al ganado y mantenerlo en buenas condiciones para obtener un mejor producto. Si nos dedicamos a criar ganado debemos cuidarlo con técnicas apropiadas y actualizadas.

Para aumentar la producción de carne y leche, nuestros animales deben estar sanos y recibir una buena alimentación durante todo el año.

El técnico ganadero deberá conocer los principales problemas del ganado para elevar y mejorar su producción, teniendo en cuenta una buena alimentación y sanidad adecuadas.

611083 Manejo de Instalaciones Hortofrutícolas

La carrera técnica de nivel básico de Manejo de Instalaciones Hortofrutícolas, forma profesionales capaces de realizar las operaciones de instalación y plantación de frutales y hortalizas, la protección de los cultivos, la poda y manejo de equipos manuales de tratamientos fitosanitarios, cumpliendo con las normas de seguridad e higiene establecidas.

611093 Manejo de Maquinarias y Equipos Agrícolas

La carrera técnica de nivel básico de Manejo de Maquinarias y Equipos Agrícolas, capacita profesionales para el manejo de Maquinarias y Equipos Agrícola (Tecnología Agrícola) herramientas agrícolas, así como las operaciones básicas de instalación de los elementos del sistema de riego elegido, de acuerdo con las normas de seguridad e higiene establecidas. Trata sobre el conocimiento de las técnicas para la producción, cosecha y post cosecha de cultivos anuales e industriales, hortalizas, forrajeras y frutales. Sabe emplear de manera segura y responsablemente la maquinaria agrícola, equipos y las herramientas empleadas en el predio.

El profesional de esta carrera de Tecnología Agrícola podrás trabajar en la supervisión de los procesos de producción de prediales, manejando y capacitando en el uso de adecuado de maquinaria agrícola, administrando y planificando los recursos disponibles, entre otras. Podrás trabajar en empresas agrícolas y agroindustriales, distribuidoras de maquinarias e insumos agrícolas, procesadoras de productos agrícolas y centros de acopio. También podrá ejercer su profesión en forma independiente o en institutos formando nuevos profesionales en Tecnología Agrícola.

611103 Producción Agropecuaria

La carrera técnica de nivel básico de Producción Agropecuaria, trata sobre el empleo de tecnologías de la producción para mejorar y elevar los procesos de producción agropecuaria (ganadería y agricultura); asimismo incentivar el desarrollo y comercialización de estos. El técnico de esta carrera realiza operaciones productivas en las chacras, se encarga del proceso de producción y distribución de los productos primarios para que lleguen hasta los consumidores; emplea tecnología moderna; planifica, organiza, dirige y supervisa los proyectos que incentiven el desarrollo en agropecuario.

612 Ciencias Forestales

612013 Extracción y Transformación Primaria de Recursos Maderables en Selva

La carrera técnica de nivel básico de Extracción y Transformación Primaria de Recursos Maderables en Selva, capacita profesionales para realiza las operaciones de aprovechamiento racional y transformación primaria de los recursos maderables, considerando las normas de seguridad y cumpliendo con la normativa vigente. Ver por los bosques húmedos tropicales ubicados en la región de la selva sitúa al Perú en el segundo lugar en América Latina y sétimo lugar en el mundo en cuanto a extensión forestal.

En ese sentido, la incipiente industria maderera peruana necesita avanzar hacia un desarrollo tecnológico, acorde con el aprovechamiento integral y sustentable del bosque, para ello se requerirá de técnicos calificados en competencias afines a los requerimientos del proceso productivo para el aprovechamiento y manejo de los recursos maderables pudiendo desempeñarse como talador, operador de

equipos de extracción maderera (motosierrista, tractorista), operario de aserraderos y cubicador, entre otros.

7 Ciencias de la Salud

71 Ciencias de la Salud

714 Enfermería

714013 Primeros Auxilios

La carrera técnica de nivel básico de Primeros auxilios, forma profesionales para atender a las personas accidentadas en un escenario de emergencia brindando una atención primaria. Da cuenta y proporciona información para la atención del paciente, incluyendo la forma como surgió la emergencia, lo que se observó durante la evaluación inicial del paciente por el primer respondiente y que tipo de tratamiento se le proporcionó.

719 Otras Carreras de Ciencias de la Salud

719013 Podología

La carrera técnica de nivel básico de Podología, capacita profesionales capaces de poder atender a todas las patologías del pie. Realiza tratamientos podológicos a pacientes diabéticos, cardiovasculares, con alteraciones ortopédicas y adultos mayores, previniendo así, complicaciones en los pies.

719023 Reflexología

La carrera técnica de nivel básico de Reflexología, capacita profesionales capaces de poder aplicar masajes muy específicos en ciertos puntos reflejos de los pies que tienen su correspondencia con todos los órganos, glándulas y parte del cuerpo, para recuperar la salud, la armonía y el bienestar físico, psíquico y emocional.

8 Servicios

81 Servicios

812 Tratamiento de Belleza y Peluquería

812013 Cosmetología

La carrera técnica de nivel básico de Cosmetología, prepara profesionales con técnicas en acondicionamiento del cabello, tratamiento capilar, corte de cabello básico, cepillado, peinado y tintes, ondulaciones, pedicura, manicure, tratamiento facial básico, maquillaje básico y depilación

812023 Cosmetología y Peluquería

La carrera técnica de nivel básico de Cosmetología y Peluquería, capacita profesionales para realizar diversos tratamientos de belleza y arreglo del cabello según requerimientos del cliente, con la calidad y las condiciones de seguridad e higiene establecidas.

812033 Peluquería

La carrera técnica de nivel básico de Peluquería, capacita profesionales capaces de poder realizar técnicas de peluquería para el cuidado de y arreglo del cabello, aplicando las medidas de seguridad e higiene.

812043 Peluquería y Belleza Personal

La carrera técnica de nivel básico de Peluquería y belleza personal capacita profesionales capaces de poder aplicar técnicas de peluquería, belleza y cuidado personal, en condiciones de seguridad e higiene requeridas.

82 Servicios de Transporte

821 Servicio de Transporte

821013 Conducción de Vehículos Motorizados y Mecánica Automotriz

La carrera técnica de nivel básico de Conducción de Vehículos Motorizados y Mecánica Automotriz, forma profesionales para realizar la conducción de vehículos motorizados, cumpliendo las normas de circulación, seguridad vial y realizar el mantenimiento preventivo de los sistemas de dirección, eléctrico, suspensión y frenos del automóvil.

821023 Conducción de Vehículos y Electricidad Básica

La carrera técnica de nivel básico de Conducción de Vehículos y Electricidad Básica, capacita profesionales para realizar la conducción de vehículos, cumpliendo las normas de circulación, seguridad vial y realizar el mantenimiento del sistema eléctrico del automóvil.

821033 Operador de Equipos Pesados

La carrera técnica de nivel básico de Operador de equipos pesados, capacita profesionales que conocen las partes e información básica del equipo determinado: cargador frontal, excavadoras, excavadora hidráulica, tractor de cadenas, camión minero, moto niveladora entre otros. Entre sus actividades tenemos: Realiza la inspección de seguridad y mantenimiento de manera apropiada. Opera el equipo determinado aplicando las recomendaciones y cumpliendo los procedimientos de seguridad. Demuestra el desarrollo de habilidades realizando trabajos básicos propios del equipo determinado.

VIII. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Asamblea Nacional de Rectores: Es un organismo público autónomo constituido por los Rectores de las Universidades Públicas y Privadas, como ente rector de estudio, coordinación y orientación de las actividades universitarias del país. Tiene autonomía económica, normativa y administrativa en los asuntos de su competencia, de conformidad a lo establecido en la ley N° 23733 y demás disposiciones legales vigentes

Campo de Educación: Es el primer nivel del Clasificador de Carreras Universitarias y No Universitarias, de una rama o área de contenido cubierto por un programa, curso o módulo educativo. Con frecuencia, se denomina “asignatura” o “disciplina”, puede definirse como ámbito de conocimiento (que puede ser teórico, práctico o de ambos) en el que se inserta un plan o programa de estudios de determinada carrera.

Campo Específico: Es el segundo nivel de desglose del Clasificador de Carreras Universitarias y No Universitarias, y tiene en total 52 Grupos, su clave se compone de dos dígitos; el primero, indica el Campo de Educación al que corresponde y el segundo identifica el número del Campo Específico.

Campo Detallado: Es el tercer nivel de desglose del Clasificador de Carreras Universitarias y No Universitarias, corresponde al Campo detallado, para las carreras universitarias contiene a 76 subgrupos y para las carreras no universitarias corresponden 66 subgrupos, se distingue por la clave de tres dígitos, el primero identifica el campo amplio, el segundo el campo específico al cual pertenece y el tercero el número de campo detallado.

Departamento Académico: Es la unidad de servicio académico, específico a la universidad, que reúnen a los profesores que cultivan disciplinas relacionadas entre sí. Coordinan la actividad académica de sus miembros, y determinan y actualizan los sílabos de acuerdo con los requerimientos curriculares de las Facultades. Los Departamentos sirven a una o más Facultades según su especialidad, y se integran a una Facultad sin pérdida de su capacidad funcional, según lo determine el Estatuto de la Universidad.

Educación Básica Alternativa (EBA): Es una modalidad que atiende a jóvenes y adultos, así como a adolescentes en extra-edad escolar a partir de los 14 años de edad, que necesitan compatibilizar el estudio con el trabajo.

Educación Básica Especial (EBE): Tiene un enfoque inclusivo y atiende a niños y jóvenes con capacidades diferenciadas que tengan inconvenientes en un aprendizaje regular. Es una modalidad que ofrece servicios educativos especializados de prevención, detección y atención oportuna a niños menores de 6 años, además de apoyo y asesoramiento en las Instituciones Educativas inclusivas.

Educación inicial: Es el primer nivel del Sistema Educativo Peruano, se ofrece en cunas (menores de 3 años), jardines para niños (de 3 a 5 años) y a través de programas no escolarizados, destinados a niños pobres de las áreas rurales y urbano-marginales. Según la Constitución de 1993, es obligatorio un año de educación inicial, para la población de 5 años de edad.

Educación primaria: Es el segundo nivel del Sistema Educativo Peruano tiene una duración de 6 años. Cabe mencionar, que anteriormente la primaria tenía una duración de sólo 5 años. En la educación primaria, para ser promovido se necesita un promedio de 11 (sistema vigesimal de evaluación) y aprobar por lo menos lenguaje o matemáticas.

Educación Secundaria: Es el tercer nivel del Sistema Educativo Peruano, se organiza en dos ciclos: el primero, general para todos los alumnos, dura dos años el cual resulta obligatorio y que junto a la educación primaria constituyen el bloque de la educación

obligatoria; el segundo, de tres años, es diversificado, con opciones científico-humanista y técnicas. Se ofrece en dos modalidades: para adolescentes (grupo de edad 12-16 años) y adultos. Según la Constitución de 1993, también la enseñanza secundaria es obligatoria.

Educación Superior: Es el cuarto nivel del Sistema Educativo Peruano, se imparte en escuelas e institutos superiores, centros superiores de post-gradó y universidades. Los institutos ofrecen programas de formación de maestros y una variedad de opciones de formación técnica en carreras que tienen una duración no menor de cuatro ni mayor de diez semestres académicos. Los institutos y escuelas superiores otorgan títulos de profesional, técnico y experto, y también los de segunda y ulterior especialización profesional. Las universidades otorgan títulos de bachiller, maestro y doctor, así como certificados y títulos profesionales, incluso los de segunda y ulterior especialización.

Educación Superior Universitaria: El artículo 18º de la Constitución Política se ocupa de la educación universitaria, señalando que esta tiene como fines, la formación profesional, la investigación científica y tecnológica. Consagra asimismo esta norma constitucional la figura de autonomía universitaria, la cual se da en el régimen normativo de gobierno, académico, administrativo y económico de cada universidad.

Educación Superior No Universitaria: Según Ley N 29394 Ley de Institutos y Escuelas de Educación está constituida por los Institutos y Escuelas de Educación Superior, de acuerdo con el servicio que ofrecen pueden ser: pedagógicos, tecnológicos o de formación artística; y conforme al régimen de gestión, pueden ser: públicos de gestión estatal, públicos de gestión privada y privados. Comprende : Institutos y Escuelas de Educación Superior Pedagógicos; Institutos y Escuelas de Educación Superior Tecnológicos; Institutos y Escuelas Superiores de Formación Artística; Institutos y Escuelas de Educación Superior Técnico-Profesional de los sectores Defensa e Interior; Otros Institutos y Escuelas de Educación Superior No Universitaria que tienen la facultad de otorgar títulos a nombre de la Nación.

Educación técnico-productiva: Forma de educación orientada a la adquisición de competencias laborales y empresariales en una perspectiva de desarrollo sostenible y competitivo. Contribuye a un mejor desempeño de la persona que trabaja, para mejorar su nivel de empleabilidad y a su desarrollo personal. Está destinada a las personas que buscan una inserción o reinserción en el mercado laboral y a alumnos de Educación Básica.

Facultades en las universidades: Son las unidades fundamentales de organización y formación académica y profesional. Están integradas por profesores y estudiantes. En ellas se estudia una o más disciplinas o carreras, según la afinidad de sus contenidos y objetivos, y de acuerdo con la currícula elaborada por ellas. Cada Universidad organiza y establece su régimen académico por Facultades de acuerdo con sus características y necesidades.

Familia Profesional: Es un conjunto de enseñanzas que se imparten en el Sistema Educativo y que capacitan al alumno para desempeñar con calificación una actividad en el campo profesional, dándole también instrumentos que les permitan adaptarse a los cambios que se produzcan en su vida laboral, y herramientas para orientarse e insertarse en el mercado de trabajo.

Programa de estudios: Comprende un conjunto ordenado de asignaturas (materias o temas), las actividades de enseñanza-aprendizaje, así como los criterios y procedimientos para su evaluación y acreditación.