

INGENIERÍA DE SISTEMAS

Desarrolla software, automatiza procesos y lidera la transformación digital.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidades Académicas: La Paz, Santa Cruz, Cochabamba, Riberalta y el Trópico

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar

Ingeniería de Sistemas?

El Ingeniero de Sistemas graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

“Realizar investigación, modelación, implementación, evaluación e implantación de sistemas usando nuevas tecnologías de información y comunicación”, demostrando las siguientes competencias:

Formula soluciones tecnológicas realizando la planeación, análisis, diseño, desarrollo, implementación, evaluación, mantenimiento, soporte y retiro de sistemas de información y conocimiento satisfaciendo los requerimientos del entorno de manera eficiente

Implementa sistemas de redes de computadoras y comunicaciones, realizando su planeación, diseño y evaluación, empleando las normas, especificaciones técnicas, protocolos y estándares en la resolución la problemática comunicacional.

Aplica el modelado, la simulación y la optimización de procesos, realizando la automatización, fabricación, gestión y explotación de sistemas, interpretando las necesidades y requerimientos de un determinado entorno.

Desarrolla sistemas de gestión, aplicando la Teoría General de Sistemas, los fundamentos, métodos y técnicas de las Ciencias Empresariales y de Ingeniería necesarias en la optimización de procesos en las organizaciones.



Competencia Profesional

El Ingeniero de Sistemas graduado de la EMI:

“Soluciona problemas relativos a procesos de sistemas con un enfoque sistémico, innovación y pensamiento complejo multi-inter-transdisciplinario; implantando nuevas tecnologías de información y comunicaciones; aplicando la modelación, simulación y optimización de procesos; desarrollando sistemas de gestión organizacional y proyectos tecnológicos”.

INGENIERÍA CIVIL

Diseñar. Construir. Transformar.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidades Académicas de La Paz, Santa Cruz, Cochabamba y el Trópico

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar Ingeniería Civil?

Si te apasiona crear, diseñar y mejorar la infraestructura que mueve al mundo, Ingeniería Civil es para ti. Con esta carrera, podrás construir carreteras, puentes,

edificios y proyectos que transforman la sociedad. Aprenderás sobre estructuras, materiales y sostenibilidad, con herramientas tecnológicas de vanguardia.

Es una profesión con alta demanda, grandes oportunidades y un impacto real en el desarrollo del país. Sé parte del cambio, diseña el futuro y deja tu huella en el mundo.

¡Elige Ingeniería Civil y construye el mañana!



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería Civil formado por la EMI:

“Forma profesionales éticos y altamente capacitados para analizar, diseñar, construir, gestionar y mantener proyectos de obras civiles, que satisfagan las necesidades de la sociedad y respeten los principios de sostenibilidad, seguridad, eficiencia y calidad”.

INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

Transforma el campo con tecnología y eficiencia sostenible.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidad Académica Cochabamba

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar

Ingeniería Agroindustrial?

El Licenciado en ingeniería agroindustrial graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

“Diseñar, Desarrollar, implementar, y gestionar unidades de producción de bienes o servicios, encargadas de transformar, producir , conservar y comercializar a nivel nacional e internacional productos de origen animal, vegetal o forestal, proponiendo innovación y desarrollo tecnológico de transformación en las áreas Alimentarías y no Alimentarías: realizando una administración adecuada de materia prima; diseñando el proceso productivo, obteniendo productos con valor agregado; elaborando y evaluando proyectos agroindustriales con ética profesional, responsabilidad social y medio ambiental” demostrando las siguientes competencias:

- a) Formula soluciones tecnológicas realizando la planeación, análisis, diseño, desarrollo, implementación, evaluación, mantenimiento, soporte y retiro de sistemas de información, conocimiento y la Inteligencia Artificial satisfaciendo los requerimientos del entorno de manera eficiente.
- b) Aplica el modelado, la simulación y la optimización de sistemas y procesos, realizando la automatización, fabricación, gestión y explotación de sistemas, interpretando las necesidades y requerimientos de un determinado entorno.
- c) Implementa sistemas de redes de comunicaciones, realizando su planeación, diseño y evaluación de infraestructuras que permitan una actividad basada en seguridad, empleando las normas, especificaciones técnicas, protocolos y estándares en la resolución la problemática comunicacional.
- d) Desarrolla sistemas de gestión, aplicando la Teoría General de Sistemas, los fundamentos, métodos y técnicas de las Ciencias Empresariales y de Ingeniería necesarias en la optimización de procesos en las organizaciones.



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería agroindustrial formado por la EMI:

“Gestiona los procesos de servicios y tecnologías de transformación de materias primas de origen animal, vegetal y forestal, administrando unidades agroindustriales de bienes y/o servicios, realizando la innovación tecnológica de productos alimentarios y no alimentarios y formulando propuestas de negocios agroindustriales orientados al comercio nacional e internacional”

INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Domina la tecnología que impulsa la innovación y la conectividad del mundo.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidades Académicas La Paz, Santa Cruz y Cochabamba

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar

Ingeniería en Sistemas Electrónicos?

El Licenciado en Ingeniería en Sistemas Electrónicos graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

“Formular alternativas de solución e innovación técnico científicas en sistemas electrónicos, brindando una mejor calidad de vida a la sociedad, mediante el diseño, desarrollo y mantenimiento de tecnologías consolidadas y emergentes” demostrando las siguientes competencias:

- a) Desarrolla sistemas electrónicos de regulación y control automático de procesos industriales.
- b) Desarrolla proyectos basados en sistemas electrónicos computacionales, redes, servicios en base a sistemas embebidos y PDS.
- c) Desarrolla proyectos tecnológicos en el área de telecomunicaciones



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería en Sistemas Electrónicos formado por la EMI:

Formula alternativas de solución técnico científicas en sistemas electrónicos, planteando proyectos tecnológicos en el área de telecomunicaciones, realizando la planificación de sistemas de regulación y control automático de procesos industriales y proyectos basados en sistemas electrónicos computacionales, redes, servicios en base a sistemas embebidos y PDS.

INGENIERÍA AMBIENTAL

Protege el planeta con ciencia, innovación y sostenibilidad.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidad Académica Santa Cruz

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar Ingeniería Ambiental?

El Licenciado en Ingeniería Ambiental graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

Desarrollar soluciones ingenieriles en el marco de la gestión ambiental; proponiendo e implementando soluciones integrales a los problemas ambientales, mediante acciones de prevención, control, tratamiento y restauración con ética, responsabilidad y eficiencia, demostrando las siguientes competencias:

- a) Evalúa la problemática ambiental; identificando las causas y los efectos que generan las alteraciones medioambientales en los sistemas de vida relacionados con la ejecución de actividades obras y proyectos; desarrollando procesos de la gestión ambiental y la resolución de conflictos socioambientales.
- b) Plantea soluciones de manera oportuna e innovadora aplicando conocimientos y técnicas de prevención, reducción, mitigación, compensación y restauración, para el control de la contaminación ambiental; gestionando actividades, obras y proyectos; empleando principios de calidad, seguridad y medio ambiente; manejando de manera integral las cuencas y los sistemas de vida desde una perspectiva multidisciplinaria y multisectorial.
- c) Propone un manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales; elaborando planes programas y proyecto de conservación y uso; implementando tecnologías ambientalmente amigables; desarrollando la investigación científica y tecnológica.



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería Ambiental formado por la EMI:

“Formula acciones de gestión ambiental integral de manera responsable y ética; evaluando alteraciones a los factores ambientales; desarrollando medidas ingenieriles para la prevención, control, tratamiento y restauración, de forma eficaz y eficiente respecto al desarrollo de actividades obras o proyectos a nivel local, regional, nacional e internacional; cumpliendo la legislación ambiental vigente en el marco del desarrollo sostenible”.

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Optimiza procesos, mejora la productividad y lidera la innovación.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidades Académicas de La Paz y Santa Cruz

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial?

El Ingeniero Industrial graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es un profesional líder multidisciplinario idóneo que investiga, diseña, desarrolla, implementa, innova, evalúa y optimiza sistemas integrados de

producción de bienes y servicios a partir de recursos humanos, técnicos y económicos; transformándolos en unidades industriales; mediante la aplicación de ciencia y tecnología; además de ejercer un compromiso laboral con el desarrollo nacional sostenido y la oportuna respuesta a demandas del mercado y la sociedad boliviana a través de un alto sentido de responsabilidad social y medioambiental.

Las competencias del Ingeniero Industrial son:

- a. Aplica las ciencias exactas y las ciencias de la ingeniería.
- b. Diseña y conduce experimentos, así como analiza e interpreta los resultados obtenidos.
- c. Gestiona el talento humano, costos, organización, finanzas e innovación en su campo de acción.
- d. Investiga, diseña y desarrolla sistemas productivos y/o servicios para la satisfacción de las necesidades del mercado.
- e. Gestiona e implementa procesos de producción y/o servicios.
- f. Planifica, supervisa y dirige proyectos.
- g. Innova y emprende procesos, productos y/o servicios.
- h. Identifica, plantea y resuelve problemas relativos a la Ingeniería Industrial.
- i. Gestiona la operación y mantenimiento de las plantas industriales.
- j. Organiza y trabaja en equipos multidisciplinarios.
- k. Identifica y mitiga el impacto ambiental y laboral resultante de la operación industrial.
- l. Evalúa la factibilidad técnica, económica, financiera, social y ambiental de proyectos.
- m. Diseña y aplica sistemas integrados de gestión de calidad, medio ambiente, seguridad industrial y salud ocupacional.
- n. Gestiona y dirige sistemas logísticos empresariales.
- o. Actúa conforme a principios éticos y humanos en su accionar profesional.



Competencia Profesional

El Ingeniero Industrial titulado de la EMI es un profesional líder multidisciplinario que:

“Elige, integra y administra de forma sistemática y eficiente recursos humanos, materiales e insumos, información, maquinaria y equipos, y diversos tipos de energías, en la producción de bienes y servicios; diseñando, aplicando, implementando y supervisando múltiples tecnologías en variados procesos industriales; planeando, organizando, ejecutando y controlando actividades relacionadas a la dirección industrial; identificando, formulando, evaluando y gestionando emprendimientos de proyectos de producción industrial”.

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Integra mecánica, electrónica y software en soluciones innovadoras.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidades Académicas La Paz y Santa Cruz

MODALIDAD

Presencial

**¿Por qué estudiar
Ingeniería Mecatrónica?**

El Licenciado en Ingeniería Mecatrónica graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

“Desarrolla mecanismos inteligentes que permitan optimizar, mejorar la calidad y desempeño de productos y procesos del sector productivo y defensa”,
demostrando las siguientes competencias:

- Formula soluciones tecnológicas de sistemas robotizados.
- Proponiendo soluciones innovadoras en Automatización y sistemas de control avanzado.
- Desarrollando sistemas electromecánicos compatibles con el control automático de procesos para líneas de montaje, de producción y de servicios.



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería Mecatrónica formado por la EMI:

“Desarrolla mecanismos inteligentes que permitan optimizar, mejorar la calidad y desempeño de productos y procesos del sector productivo y defensa, formulando soluciones tecnológicas de sistemas robotizados, proponiendo innovaciones en automatización y sistemas de control avanzado, estructurando sistemas electromecánicos compatibles con el control automático de procesos para líneas de montaje, de producción y de servicios; empleando la sinergia en metodologías de diseño e integración de componentes mecánicos, electrónicos e informáticos.”

INGENIERÍA AGRONÓMICA

Cultiva innovación, alimenta el mundo y protege el medio ambiente.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidad Académica La Paz

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar Ingeniería Agronómica?

El Licenciado en Ingeniería Agronómica graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

“Gestiona los sistemas de producción agropecuarios y su interacción con el medio ambiente”, demostrando las siguientes competencias:

- a) Desarrolla actividades de producción e investigación agrícola.
- b) Desarrolla actividades de producción e investigación agrícola y pecuaria con el uso de técnicas y métodos eficaces, eficientes y apropiados en la manipulación y aprovechamiento del suelo, el agua, las plantas y los animales.
- c) Gestiona entidades, organizaciones y empresas relacionadas con el sector productivo agropecuario mediante la elaboración de planes, programas y proyectos de aprovechamiento de los recursos naturales.



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería Agronómica formado por la EMI:

“Gestiona los sistemas de producción agropecuarios y su interacción con el medio ambiente, desarrollando actividades de producción e investigación agrícola y pecuaria con el uso de técnicas y métodos eficaces, eficientes y apropiados en la manipulación y aprovechamiento del suelo, el agua, las plantas y los animales, gestionando entidades, organizaciones y empresas relacionadas con el sector productivo agropecuario mediante la elaboración de planes, programas y proyectos de aprovechamiento de los recursos naturales”.

INGENIERÍA FINANCIERA

Optimiza recursos, gestiona riesgos y toma decisiones estratégicas.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidad Académica La Paz

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar Ingeniería Financiera?

El Licenciado en Ingeniería Financiera graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

“Gestionar el rendimiento de las inversiones en mercados de capitales de corto y largo plazo, sistema financiero, planificación tributaria, pensiones y seguros en el sector privado y público”.

Demostrando las siguientes competencias:

- a) Administra eficientemente los recursos financieros para entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales.
- b) Analiza el funcionamiento de las entidades de intermediación financiera e inversión de corto y largo plazo.
- c) Desarrolla servicios de asesoramiento, seguridad, información, acceso y diseño de instrumentos de ahorro, financiamiento e inversión.



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería Financiera formado por la EMI:

“Gestiona el rendimiento de las inversiones en mercados de capitales de corto y largo plazo, administrando eficientemente los recursos financieros para entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales; analizando el funcionamiento de las entidades de intermediación financiera e inversión de corto y largo plazo; desarrollando servicios de asesoramiento, seguridad, información, acceso y diseño de instrumentos de ahorro, financiamiento e inversión”.

INGENIERÍA COMERCIAL

Convierte ideas en oportunidades y mercados en crecimiento.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidades Académicas: La Paz, Santa Cruz, Cochabamba, Riberalta y el Trópico

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar Ingeniería Comercial?

El Licenciado en Ingeniería Comercial graduado de la Escuela Militar de Ingeniería “Mcal. Antonio José de Sucre”, es competente para:

Gestionar la competitividad de la comercialización de bienes y servicios de las organizaciones, demostrando las siguientes competencias:

- a) Establece ventajas competitivas sostenibles, basadas en métodos cuantitativos para la optimización operativa y financiera.
- b) Formula estrategias y planes de marketing emergentes de las nuevas demandas del mercado objetivo.
- c) Plantea alternativas de mejoramiento de la posición financiera de las organizaciones.



Competencia Profesional

El licenciado en Ingeniería Comercial formado por la EMI:

“Gestiona la competitividad de la comercialización de bienes y servicios de las organizaciones; estableciendo ventajas competitivas sostenibles, basadas en métodos cuantitativos para la optimización operativa y financiera, formulando estrategias y planes de marketing emergentes de las nuevas demandas del mercado objetivo, planteando alternativas de mejoramiento de la posición financiera de las organizaciones”.

DERECHO

Conviértete en un defensor de la justicia con ética, disciplina y con un alto compromiso social.

DURACIÓN

10 Semestres

¿DÓNDE?

Unidad Académica La Paz

MODALIDAD

Presencial

¿Por qué estudiar Derecho?

Conviértete en un agente de cambio comprometido con la justicia y el desarrollo de Bolivia. La carrera te prepara para analizar, interpretar y aplicar las normas jurídicas con excelencia técnico-científica, permitiéndote solucionar problemas legales en ámbitos como el Derecho Público, Privado, Social y Ambiental.

Además, **desarrollarás habilidades éticas y de liderazgo, en una institución reconocida por su disciplina y calidad académica**, garantizando que estés listo para marcar la diferencia en la construcción de una sociedad más justa y equitativa.



Misión y Visión

MISIÓN:

La Carrera de Derecho de la Escuela Militar de Ingeniería (EMI) forma a profesionales con habilidades para resolver problemas jurídicos de manera eficaz, que se caracterizan por su compromiso con la justicia social y el respeto de los derechos humanos, la promoción de la paz social y del desarrollo integral de la sociedad y del país, y que respondan a las necesidades de la sociedad e institucionales del Estado Plurinacional de Bolivia.

VISIÓN:

Constituirse en una carrera de referencia, reconocida por la excelencia en la formación de profesionales en el área del derecho, caracterizada por aplicar conocimientos técnico-científicos y desarrollar habilidades para la solución de problemas jurídicos en el ámbito académico y en el ámbito militar respondiendo necesidades de la sociedad e institucionales del Estado, con alto compromiso social y valores éticos.



Objetivo de la Carrera

Formar profesionales de excelencia capaces de proponer soluciones a problemas jurídicos, aplicando conocimientos técnicos-científicos y capacidades de análisis e interpretación jurídica, desempeñándose de manera eficiente en campos del Derecho Público y Constitucional, Privado y Comercial, Derecho Social y Derechos Humanos, y Derecho Ambiental y de Gestión de Recursos Naturales, contribuyendo a cambios sociales y al desarrollo del país.

Competencia Profesional

El licenciado en Derecho formado por la EMI: “Realiza asesoramiento legal, defensa y representación de personas naturales y jurídicas, sean estas públicas o privadas, aplicando las normas y principios establecidos en la Constitución y marco jurídico del Derecho Público y Constitucional; formulando estrategias y soluciones legales efectivas en el ámbito del Derecho Privado y corporativo; promoviendo la protección ante la vulneración de derechos de las personas y

asesorando acerca del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el cumplimiento de normativa ambiental”.