

GASTRONOMÍA

OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA CARRERA

Formamos profesionales a nivel Técnico Medio con valores sociocomunitarios, principios de convivencia y conocimientos teóricos prácticos en la evolución gastronómica, técnicas culinarias, inocuidad y seguridad alimentaria, procedimientos básicos de la panadería, repostería y pastelería, a través de la elaboración creativa de proyectos de emprendimiento e innovación productiva, considerando las características sociales, económicas y culturales de su contexto y el cuidado del medioambiente, para revalorizar saberes y conocimientos ancestrales que contribuyan al cuidado de la salud, el desarrollo productivo, la seguridad y soberanía alimentaria en el Estado Plurinacional de Bolivia.

PERFIL DE SALIDA

- Aplica las técnicas culinarias y procedimientos básicos en procesos de producción de repostería, panadería y cocina, desarrollando un trabajo eficiente y responsable.
- Manipula adecuadamente los utensilios, herramientas y equipos tecnológicos, aplicando normas de higiene y seguridad; demostrando responsabilidad, trabajo en equipo basado en valores sociocomunitarios y equidad de género.
- Realiza preparaciones innovadoras de cocina, panadería y repostería, asumiendo prácticas de cuidado y preservación de la Madre Tierra y el medioambiente.
- Emprende proyectos productivos gastronómicos individuales y comunitarios, respondiendo a las demandas, problemáticas, necesidades del contexto desde las potencialidades y vocaciones productivas locales y regionales.

CAMPO DE ACCIÓN LABORAL

- Desempeña trabajos en establecimientos gastronómicos, demostrando higiene y una correcta manipulación de alimentos.
- Desempeña con eficiencia el trabajo de maitre en la atención al cliente en establecimientos gastronómicos de alta cocina y diferentes eventos.
- Realiza trabajo operativo en emprendimientos y proyectos gastronómicos en entidades públicas y privadas.
- Operario de equipos gastronómicos en restaurantes, panaderías y reposterías.
- Desempeña el trabajo de repostero en emprendimientos propios, públicos o privados.
- Promotor de emprendimientos productivos y propuestas de innovación en el ámbito gastronómico.
- Otros en el marco del perfil profesional.

CONTENIDOS POR AÑO DE ESCOLARIDAD

4TO AÑO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA		
PERFIL DE SALIDA	 Conoce y aplica normas de inocuidad alimentaria, seguridad ocupacional y medioambiente en gastronomía. Conoce y aplica prácticas de actuación de primeros auxilios ante los incidentes y lesiones más comunes en el ámbito de la gastronomía. Utiliza los utensilios, herramientas y equipos tecnológicos en los talleres de cocina, con responsabilidad y trabajo en equipo. 	
1er TRIMESTRE	Elabora productos gastronómicos básicos aplicano 2do TRIMESTRE	3er TRIMESTRE
MÓDULO 1	MÓDULO 2	3. MICRONUTRIENTES
INOCUIDAD ALIMENTARIA, SEGURIDAD	INFORMÁTICA APLICADA A LA GASTRONOMÍA	3.1. Vitaminas
OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	1. OFIMÁTICA APLICADA	3.2. Clasificación de las vitaminas
1. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	1.1. Procesadores de texto	3.3. Función que realizan en el organismo
1.1. Normas de seguridad industrial; ISO 45001	1.2. Hojas de cálculo	3.4. Alimentos ricos en vitaminas
1.2. Manipulación de alimentos	1.3. Presentaciones multimedia	3.5. Necesidad diaria de vitaminas
1.3. Contaminación	1.4. Aplicaciones de la ofimática aplicado a la	3.6. Minerales
1.3.1. Directa	gastronomía	3.7. Función de los minerales en el organismo
1.3.2. Cruzada	2. MICROSOFT EXCEL APLICADO A LA	3.8. Necesidad diaria de los minerales
1.4. Señalización de seguridad industrial	GASTRONOMÍA	3.9. Alimentos ricos en minerales
1.5. Código de colores de seguridad industrial	2.1. Fórmulas	3.10. Aplicación de los micronutrientes en la
2. BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM)	2.2. Operadores aritméticos	cocina
2.1. Infraestructura	2.3. Prioridad de los operadores	MÓDULO 4
2.2. Materias primas e insumos	2.4. Fórmulas con funciones	TÉCNICAS CULINARIAS E HISTORIA DE LA
2.3. Personal	2.5. Cálculo de ingredientes y cantidades con	GASTRONOMÍA I
2.4. Equipos	Excel	1. HISTORIA DE LA GASTRONOMÍA Y
2.5. Servicios	2.6. Elaboración de los gastos por mes	TERMINOLOGÍA CULINARIA
2.6. Manejo de desechos	2.7. Documentos con Excel aplicados a la	1.1. Época antigua
2.7. Control de plagas	gastronomía	1.2. Época media
2.8. Transporte	3. GRÁFICOS E IMÁGENES EN LA ELABORACIÓN DE	1.3. Época contemporánea
3. INFRAESTRUCTURA Y USO EFICIENTE DE	MENÚS	1.4. Nuevas tendencias gastronómicas
ENERGÍAS	3.1. Edición de gráficos utilizando aplicaciones	1.5. Terminología culinaria
3.1. Instalaciones hidráulicas y sanitarias	3.1.1. Publisher	2. CLASIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS
3.2. Instalaciones de gas y su uso eficiente	3.1.2. Microsoft Paint	1.3. Hortalizas
3.3. Instalaciones eléctricas y su uso eficiente	3.1.3. Corel Draw	1.4. Tubérculos
3.4. Iluminación	3.1.4. Photoshop	1.5. Legumbres
3.5. Campanas		1.6. Cereales
3.6. Extractores		1.7. Frutas

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. Los primeros auxilios
- 4.2. Principios básicos y normas de actuación en primeros auxilios
- 4.3. Reconocimiento de signos vitales y reanimación
- 4.4. Material y locales de primeros auxilios
- 4.5. Tipos de riesgos

5. DERECHO LABORAL

- 5.1. Derecho al trabajo y al empleo
- 5.2. Ley General del Trabajo
- 5.3. Responsabilidades y derechos del trabajador y empleador

6. SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

- 6.1. Sistemas de gestión ambiental ISO 14001
- 6.2. Consumo y uso responsable de los recursos naturales
- 6.3. Manejo eficiente del agua
- 6.4. Ahorro de energía
- 6.5. Manejo de residuos sólidos y líquidos
- 6.6. Aplicación de políticas ambientales acústicas, visuales y respiratorias
- 6.7. Análisis de la contaminación del medioambiente
- 6.8. Empresas que cumplen con la ISO 14001 en Bolivia

1. FORMATO, VISTA E IMPRESIÓN DE PUBLICACIONES

- 1.1. Formato y estilo de una publicación
 - 1.1.1. Márgenes orientación tamaño
 - 1.1.2. Encabezado y pie de página
 - 1.1.3. Bordes
 - 1.1.4. Modificación de bordes

2. USO DE APLICACIONES AUDIO VISUALES Y DE EDICIÓN

- 2.1. Edición de fotografías e imágenes
- 2.2. Edición de videos

3. USO DE PLATAFORMAS VIRTUALES

- 3.1. Herramientas de almacenamiento en la nube
- 3.2. Herramientas de mensajería
- 3.3. Herramientas de trabajo colaborativo
- 3.4. Herramientas para video conferencias

MÓDULO 3

NUTRICIÓN Y DIETÉTICA I

1. ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

- 1.1. Concepto de nutrición
- 1.2. Concepto de alimentación
- 1.3. Clasificación de alimentos y nutrientes

2. MACRONUTRIENTES

- 2.1. Carbohidratos
- 2.2. Grasas
- 2.3. Proteínas
- 2.4. Funciones dentro el organismo
- 2.5. Necesidad diaria
- 2.6. Aplicación de los macronutrientes dentro la cocina

3. CONDIMENTOS, ESPECIAS Y HIERBAS AROMÁTICAS

- 3.1. Origen y procedencia
- 3.2. Clasificación de los condimentos, especias y hierbas
- 3.3. Aplicación en la elaboración del producto

5TO AÑO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA COMUNITARIA PRODUCTIVA		
310 AN		
	 Conoce y aplica procedimientos y técnicas culinarias. Aplica los procedimientos básicos de repostería, pastelería y panadería, en la elaboración de recetas en 	
PERFIL DE SALIDA		
	el taller de gastronomía con responsabilidad y trab	
	 Elabora productos gastronómicos, aplicando criter 	
1er TRIMESTRE	2do TRIMESTRE	3er TRIMESTRE
MÓDULO 5	3. MATERIAS PRIMAS Y AGENTES LEUDANTES	MÓDULO 7
TÉCNICAS CULINARIAS E HISTORIA DE LA	3.1. Materias primas: harina, huevos, azúcar	PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE REPOSTERÍA,
GASTRONOMÍA II	grasa, chocolates, lácteos aditivos y	PASTELERÍA Y PANADERÍA II
1. CLASIFICACIÓN Y CORTES	saborizantes	6. MASAS QUEBRADAS
1.1. Cortes en verduras, hortalizas y tubérculos	3.2. Agentes leudantes: físicos, biológicos,	6.1. Pie de limón, manzana y otros
1.2. Cortes y limpieza de carnes	químicos	6.2. Repostería nacional
1.3. Clasificación y cortes en carnes	4. TIPOS DE PANADERÍA	6.2.1. Cuñapé
1.3.1. Cortes en bovinos	4.1. Panadería básica	6.2.2. Roscas de maíz
1.3.2. Cortes en porcinos	4.2. Panadería tradicional	6.2.3. Empanadas de maíz
1.3.3. Cortes en ovinos	4.3. Panadería Artesanal	7. MERENGUES Y MASAS MERENGUADAS
1.3.4. Cortes en aves	4.4. Panadería semi industrial	7.1. Merengue italiano
1.3.5. Pescados y mariscos	4.5. Panadería industrial	7.2. Merengue francés
1.4. Cortes y limpieza de despojos y menudencias	5. PREFERMENTOS Y MASAS MADRE	7.3. Merengue suizo
2. TÉCNICAS Y MÉTODOS DE COCCIÓN	5.1. Procesos de elaboración de masa	MÓDULO 8
2.1. Métodos	fermentada	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA II
2.1.1. Expansión y su técnica	5.2. Procesos de fermentación	1. NECESIDAD ENERGÉTICA
2.1.2. Concentración y su técnica	5.3. Procesos de horneado	1.1. Necesidad energética
2.1.3. Mixto y sus técnicas	5.4. Procesos de aireados	1.2. Peso corporal
3. ELABORACIÓN DE SALSAS MADRES Y DERIVADAS	6. FLUJO DE PRODUCCIÓN	1.3. Energía diaria
3.1. Historia y origen de las salsas	6.1. Mezclas tiempo y procesos de elaboración	1.4. Tablas de valor nutricional de los alimentos
3.2. Clasificación	6.2. Fermentación panadera y alcohólica	1.5. Gramaje de alimentos que intervienen en
3.3. Jugos: cárnicos (vacuno, aves, peces y	6.3. Retención y tolerancia, pointage y apresto	un menú
mariscos) y vegetales	6.4. Pesado y greñado	2. ALIMENTACIÓN EQUILIBRADA
3.4. Roux	6.5. Cocción, temperatura e higrometría	2.1. Requisitos básicos
3.5. Salsas por reducción	6.6. Reposo y enfriamiento	2.2. Dietas para diferentes edades
3.6. Salsas por espesada	MÓDULO 7	2.3. Dietas según necesidades particulares
3.7. Salsas por emulsión	PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE REPOSTERÍA,	2.4. Enfermedades ligadas a defectos de
3.8. Salsas calientes	PASTELERÍA Y PANADERÍA II	nutrición
3.8.1. Salsa holandesa y bernaisse	1. ELABORACIONES BÁSICAS DE PANADERÍA	3. ELABORACIÓN DEL MENÚ SEMANAL
3.9. Salsas frías	1.1. Masas basase de pan blanco	3.1. Componentes del menú
3.9.1. Salsa mayonesa	1.2. Masa base de panes integrales y dulces	3.2. Normas para elaborar menús
3.10. Mantequillas compuestas y aceites saborizados	1.3. Masas liquidas y semi líquidas	3.3. Secuencia de platos
	1.4. Masas estructuradas aireadas y quebradas	

4. ELABORACIÓN DE FONDOS GOURMET

- 4.1. Fondo moreno de res
- 4.2. Fondo blanco de ave
- 4.3. Fondos de gourmet

5. ELABORACIÓN DE GUARNICIONES SIMPLES Y COMPUESTAS

- 5.1. Ensaladas
- 5.2. Entremeses
- 5.3. Guarniciones con arroz
- 5.4. Guarniciones con pastas
- 5.5. Guarniciones con tubérculos
- 5.6. Guarniciones con hortalizas
- 5.7. Guarniciones mixtas

MÓDULO 6

PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE REPOSTERÍA, PASTELERÍA Y PANADERÍA I

1. HISTORIA DE LA PANADERÍA

- 1.1. Origen de la panadería
- 1.2. Renacimiento al siglo XIX
- 1.3. La revolución industrial
- 1.4. Época contemporánea

2. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

- 2.1. Ubicación de áreas de trabajo
- 2.2. Equipos de panificación
 - 2.2.1. Hornos semi industriales
 - 2.2.2. Cámaras fermentadoras
 - 2.2.3. Cámaras de refrigeración
 - 2.2.4. Cámaras frigoríficas
- 2.3. Utensilios y menaje de panadería

- 1.5. Empanadas y rollos
- 1.6. Galletas integrales, con sabores y bicolores
- 1.7. Alfajores

2. MASAS BATIDAS

- 2.1. Queque básico y sus variaciones
- 2.2. Brazo gitano

3. MASAS FRITAS

- 3.1. Donas
- 3.2. Tawa tawas
- 3.3. Buñuelos
- 3.4. Pastel de api

4. MASAS QUEBRADAS

- 4.1. Pie de limón, manzana y otros
- 4.2. Repostería nacional
- 4.3. Cuñapé
- 4.4. Roscas de maíz
- 4.5. Empanadas de maíz

5. MERENGUES Y MASAS MERENGADAS

- 5.1. Merengue italiano
- 5.2. Merengue francés
- 5.3. Merengue suizo

MÓDULO 9 TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN Y

DESARROLLO DE LA CREATIVIDAD

CREATIVIDAD, INNOVACIÓN EMPRENDEDURISMO

- 1.1. Creatividad e innovación
- 1.2. Emprendimiento
- 1.3. Cualidades de un emprendedor
- 1.4. Estudio de mercado
- 1.5. Modelo de negocio
- 1.6. Plan de negocio
- 1.7. De la idea a la acción

2. MODALIDADES DE GRADUACIÓN EN EL BACHILLERATO TÉCNICO HUMANÍSTICO

- 2.1. Modalidades de graduación
 - 2.1.1. Proyecto de Emprendimiento
 Productivo
 - 2.1.2. Proyecto de Innovación
- 2.1.3. Práctica Laboral Comunitaria
- 2.2. Perfil de grado

6TO AÍ	ÑO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA COMUNITARIA PRODU	JCTIVA
PERFIL DE SALIDA	 Elabora productos gastronómicos de la cocina naci Brinda servicios ante los requerimientos del merca Utiliza la terminología culinaria en lengua castellar Conoce y desarrolla sus funciones de acuerdo a la Elabora proyecto de emprendimiento product problemáticas y necesidades del contexto con crea 	ado local, aplicando etiqueta y protocolo. na, extranjera y originaria. organización de empresas gastronómicas. tivo gastronómico, respondiendo a las demandas,
1er TRIMESTRE	2do TRIMESTRE	3er TRIMESTRE
MÓDULO 10 SERVICIO DE COMEDOR ETIQUETA Y PROTOCOLO	MÓDULO 12 INGLÉS TÉCNICO	MÓDULO 14 ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALIMENTOS Y
1. ETIQUETA Y PROTOCOLO 1.1. Normas básicas de educación 1.2. Puntualidad como invitado 1.3. Puntualidad como anfitrión 2. RELACIONES PÚBLICAS 2.1. Vestimenta para cada ocasión 2.2. Los modos de hablar y saludar 2.3. Formas de presentación 2.4. Comunicación oral 2.5. Comunicación gestual y mímica 2.6. Comunicación escrita 3. TIPOS DE MONTAJE DE MESAS 3.1. Clasificación de montajes de mesa 3.2. Montaje de mesas en eventos 4. ETIQUETA EN LA MESA 4.1. El correcto uso de los cubiertos 4.2. El correcto uso de la servilleta 5. ATENCIÓN AL CLIENTE 5.1. Recepción al cliente 5.2. Presentación del menú o carta 6. PLANIFICACIÓN DE SALONES 6.1. Armado de salones 6.2. Organización de horarios en salones 7. DOCUMENTOS DE SERVICIO 7.1. Comanda 7.2. Control interno 7.3. Hoja de traspaso 7.4. Nota de remisión	1.1. Affirmative, negative and interrogative statements using ING 2. GLOSSARY OF FOOD 2.1. Fruits 2.2. Vegetables 2.3. Cereals 2.4. Milk products 2.5. Meats 2.6. Drinks 3. DESSERTS 3.1. Recipes of desserts 3.2. Useful verbs of desserts 3.3. Useful gastronomy verbs 4. KITCHEN WARES AND EQUIPMENTS 4.1. Bakery wares 4.2. Pots 4.3. Frying pans 4.4. Equipment's 4.5. Glasses and cups 4.6. Tables cuvers 5. PRESENTATION OF DISHES 5.1. Table covering 5.2. Preposition of place 6. INTERPERSONAL RELATIONSHIPS 6.1. Even presentation 6.2. Meeting people	BEBIDAS 1. ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS GASTRONÓMICAS 1.1. Organigrama en empresas gastronómicas 1.2. Organigrama del área de restaurante 1.3. Funciones del personal del restaurante 1.4. Funciones del jefe de sala/ maitre 1.5. Funciones del jefe de sector 1.6. Funciones del jefe de rango 1.7. Funciones del sumiller 1.8. Funciones del camarero de mesa 1.9. Funciones del camarero de barra 1.10. Funciones del encargado de caja 2. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES EN COCINA 2.1. Organigrama del área de cocina 2.2. Funciones del personal del área de cocina 2.2.1. Funciones del chef ejecutivo 2.2.2. Funciones del chef operativo o de cocina 2.2.4. Funciones del sous chef 2.2.4. Funciones del garde manger 2.2.6. Funciones del cocinero 2.2.7. Funciones del entremetier 2.2.8. Funciones del poissonnier 2.2.9. Funciones del sausier 2.2.10. Funciones del sausier 2.2.11. Funciones del ayudante de cocina

7.5. Nota de devolución

8. MENÚ

- 8.1. El menú composición y elaboración del menú
- 8.2. La carta clásica y moderna
- 8.3. Tipos de menú

MÓDULO 11

INTRODUCCIÓN A GASTRONOMÍA NACIONAL

1. GASTRONOMÍA DEL ALTIPLANO

- 1.1. Gastronomía de las provincias
- 1.2. Historia, origen, características y clasificación de los platos típicos
- 1.3. Platos representativos ancestrales comerciales
 - 1.3.1. Elaboración y preparación

2. GASTRONOMÍA DE LOS VALLES

- 2.1. Gastronomía de las provincias
- 2.2. Historia, origen, características y clasificación de los platos típicos
- 2.3. Platos representativos ancestrales comerciales
 - 2.3.1. Elaboración y preparación

3. GASTRONOMÍA DEL ORIENTE

- 3.1. Gastronomía de las provincias
- 3.2. Historia, origen, características clasificación de sus platos típicos
- 3.3. Platos representativos ancestrales comerciales
 - 3.3.1. Elaboración y preparación

- 6.3. Giving information and information questions
- 6.4. Say good-bye and thank giving

7. CUSTOMER SERVICE

- 7.1. Waiter introducing
- 7.2. Ask for order
- 7.3. Usual questions
- 7.4. Usual answers
- 7.5. Explaining kind of dishes

8. BAR

- 8.1. Drinks vocabulary
- 8.2. Useful verbs for making drinks
- 8.3. Mixing
- 8.4. Blending
- 8.5. Kind of glasses used in bar

9. KITCHEN

У

- 9.1. International food
- 9.2. International condiments
- 9.3. Kitchen furniture

MÓDULO 13

INTRODUCCIÓN A GASTRONOMÍA INTERNACIONAL

1. ELABORACIÓN DE FONDOS GOURMET

- 1.1. Fondo oscuro
- 1.2. Fondo claro
- 1.3. Fondo de fumet

2. ELABORACIÓN DE SALSAS MADRES Y DERIVADAS

- 2.1. Salsa velouté
- 2.2. Salsa española
- 2.3. Salsa de tomate
- 2.4. Salsa holandesa
- 2.5. Mayonesa

3. ELABORACIÓN DE GUARNICIONES SIMPLES Y COMPUESTAS

- 3.1. Elaboración de ensaladas y entremeses
- 3.2. Elaboración de guarniciones con arroz
- 3.3. Elaboración de guarniciones con pastas

4. ELABORACIÓN DE MENÚS

- 4.1. Clasificación de menús estándar
- 4.2. Redacción de menús

3. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES EN REPOSTERÍA Y PASTELERÍA

- 3.1. Organigrama de la repostería y pastelería
- 3.2. Funciones del personal de repostería y pastelería
 - 3.2.1. Funciones del chef repostero o pastelero
 - 3.2.2. Funciones del patissier o pastelero
 - 3.2.3. Funciones del ayudante de pastelería

4. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES EN PANADERÍA

- 4.1. Organigrama de la panadería
- 4.2. Funciones del personal del área de panadería
 - 4.2.1. Funciones del jefe de producción
 - 4.2.2. Funciones del panadero
 - 4.2.3. Funciones del ayudante de panadería

5. ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DEL PERSONAL DE COMPRAS Y ALMACENES

- 5.1. Organigrama del área de economato
- 5.2. Funciones del personal de economato
- Organización del área de compras y almacenes

MÓDULO 15

TALLER DE MODALIDAD DE GRADUACIÓN

1. DEFENSA DE GRADO

- 1.1. Ejecución de las modalidades de graduación
- 1.2. Defensa de grado

SISTEMAS INFORMÁTICOS

OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA CARRERA

Formamos profesionales a nivel Técnico Medio con valores sociocomunitarios, conocimientos científicos y tecnológicos acerca del hardware y software de la computadora, capaces de realizar mantenimiento preventivo y correctivo de ordenadores, desarrollo de software, páginas web estáticas, dinámicas con base de datos y aplicaciones móviles, instalación de redes(cableado estructurado), creación de material visual con diseño gráfico, a través del desarrollo de emprendimientos productivos y propuestas de innovación de servicio a la comunidad, orientados al cuidado del medioambiente y al desarrollo de las entidades productivas locales y regionales, para contribuir a la transformación de la matriz productiva y la reactivación económica del Estado Plurinacional de Bolivia.

PERFIL DE SALIDA DEL CUARTO AÑO DE ESCOLARIDAD

- Conoce y aplica normas de seguridad industrial en el taller o laboratorio de Sistemas Informáticos.
- Conoce a plenitud generalidades de la informática aplicada, procesadores de texto, planillas electrónicas y presentación de diapositivas, aplicadas a las entidades productivas de su contexto.
- Identifica y analiza el hardware y software, utilizando herramientas, instrumentos, instaladores y equipos tecnológicos que optimicen el funcionamiento del sistema operativo y programas de una computadora, asumiendo una visión productiva e integral de la carrera de Sistemas Informáticos.

CONTENIDOS DEL CUARTO AÑO DE ESCOLARIDAD

PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Normas de seguridad industrial; ISO 45001	LA INFORMACIÓN Y SU REPRESENTACIÓN Introducción Sistema decimal	SISTEMAS DE ARCHIVOS Introducción a los sistemas de archivos Archivos

- Normas técnicas para ambientes de trabajo
- Indumentaria e implementos de seguridad y bioseguridad
 - Equipos de protección personal
 - Protectores corporales y de extremidades
- Señalización de seguridad industrial
- Código de colores de seguridad industrial

PRIMEROS AUXILIOS

- Los primeros auxilios
- Principios básicos y normas de actuación en primeros auxilios
- Reconocimiento de signos vitales y reanimación
- Material y locales de primeros auxilios
- Tipos de riesgos

DERECHO LABORAL

- Derecho al trabajo y al empleo
- Ley General del Trabajo
- Responsabilidades y derechos del trabajador y empleador

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

- Sistemas de gestión ambiental ISO 14001
- Consumo y uso responsable de los recursos naturales
- Manejo eficiente del agua
- Ahorro de energía
- Manejo de residuos sólidos y líquidos
- Aplicación de políticas ambientales acústicas, visuales y respiratorias
- Análisis de la contaminación del medioambiente
- Empresas que cumplen con la ISO 14001 en Bolivia

INFORMÁTICA BÁSICA

- Ciencia
- Tecnología
- Información

- Sistema Binario y operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división)
- Sistema octal
- Sistema hexadecimal
- Conversiones entre sistemas de numeración.

HARDWARE DE COMPUTADORAS

NOCIONES DE ELECTRÓNICA BÁSICA

- Nociones básicas de electricidad y electrónica
- Ley de Ohm
- Resistencias
- Diodos
- Transistores
- Circuitos integrados
- Instrumentos básicos

TALLER DE ELECTRÓNICA BÁSICA

- Simulación de circuitos por software
- Manejo de instrumentos
- Proyectos básicos

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

- Microprocesadores
- Memorias
- Arquitectura
- Dispositivos de entrada/salida
- Comunicación interna de la computadora
- Comunicación externa de la computadora
- Selección de componentes para el ensamblado de computadoras

ENSAMBLAJE DE UNA COMPUTADORA

- Identificación de elementos y partes de la computadora
- Ensamblado de la placa madre, microprocesador y el cooler
- Ensamblado de tarjetas de memoria y unidades de Almacenamiento
- Ensamblado de unidades de disco extraíbles

- Directorios y carpetas
- Operaciones con directorios y carpetas
- Sistema de archivo FAT, NTFS, etc.

SISTEMAS OPERATIVOS CON LICENCIA

- Introducción
- Tipos de sistemas operativos
- Características de sistemas operativos
- Configuración de sistemas operativos
- Modo de consola MS-DOS

SISTEMAS OPERATIVOS LIBRES

- Introducción
- Tipos de Sistemas operativos
- Características de sistemas operativos
- Configuración de sistemas operativos
- Modo de consola SHELL

UTILITARIOS

- Compresores
- Antivirus
- Desfragmentadores
- Copias de seguridad

INFORMÁTICA APLICADA

PROCESADORES DE TEXTO

- Definición del procesador de texto
- Entorno de Trabajo
- Guardar, importación y exportación
- Administración de fuentes, párrafos y estilos
- Inserción de objetos, imágenes, en un documento
- Dibujar en el documento
- Diseño del documento
- Disposiciones del documento
- Referencias del documento
- Manejo de correspondencia
- Revisión de ortografía
- Vistas e impresión

- Informática
- Computadora
- Datos
- Sistema informático
- La informática y la sociedad
- Esquema básico del elemento físico (Hardware)
- Esquema básico del elemento lógico (Software)

EVOLUCIÓN HISTÓRICA

- Hechos y personajes históricos
- Generación de computadoras

 Conexiones en la computadora y fuente de energía

INSTALACIÓN DE SOFTWARE

- Configuración del BIOS
- Instalación del sistema operativo
- Configuración e instalación de controladores
- Instalación de software de aplicación
- Instalación de antivirus

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

- Importancia del mantenimiento
- Mantenimiento preventivo
- Mantenimiento correctivo

SISTEMAS OPERATIVOS

- Introducción de sistemas operativos
- Definición del sistema operativo
- Evolución de los sistemas operativos
- Esquema general de un sistema operativo

ADMINISTRACIÓN DE MEMORIA

- Introducción
- Esquema de asignación de memoria
- Memoria principal y secundaria
- Memoria cache

Plantillas

Seguridad en los documentos

HOJAS ELECTRÓNICAS

- Configuración de las hojas de cálculo
- Formulas, funciones y series
- Ordenar y filtrar
- Agrupar y desagrupar
- Gráficos
- Macros
- Seguridad y privacidad

DISEÑADORES DE DIAPOSITIVAS

- Tipos de herramientas de presentación
- Creación de diapositivas
- Administración de diapositivas
- Configuración de diapositivas
- Configuración de efectos visuales y sonido
- Importación y exportación de presentaciones
- Impresión
- Plantillas

INTERNET Y APLICACIONES

- Introducción a internet
- Formas de conectarse a internet
- Tipos de navegadores
- Buscadores
- Correos electrónicos
- Compras por internet
- Seguridad por internet
- Aplicaciones por internet

PERFIL DE SALIDA DEL QUINTO AÑO DE ESCOLARIDAD

- Diseña algoritmos en tecnologías informáticas de los problemas cotidianos de nuestra sociedad, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos y expresarlos en un pseudocódigo independiente, para poder traducirlos en un lenguaje de programación específico.
- Realiza el desarrollo de páginas web estáticas y dinámicas con base de datos para el beneficio de entidades del entorno de la comunidad educativa.

CONTENIDOS DEL QUINTO AÑO DE ESCOLARIDAD

CONTENIDOS DEL QUINTO AÑO DE ESCOLARIDAD PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
ÁLGEBRA BOOLEANA	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
 El álgebra de Boole 	 Definición de programación 	 Introducción al lenguaje de programación
 Compuertas lógicas 	 Definición de algoritmo 	 Selección del lenguaje de programación
 Funciones lógicas 	 Tipos de algoritmos, gráficos (diagramas de 	 Compiladores de lenguaje de programación
 Axiomas teoremas y propiedades 	flujo) y no grafico (pseudocódigo)	 Instalación del compilador
 Simplificación de expresiones booleanas 	 Metodología para la solución de problemas por 	
 Circuitos lógicos 	medio de computadora	DESCRIPCIÓN Y USO DEL ENTORNO DE UN
	 Traductores (intérpretes y compiladores) 	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA GRÁFICA Y		Partes de compilador
MULTIMEDIA	DISEÑO DE ALGORITMOS	
 Los elementos que componen el concepto visual 	 Concepto de algoritmo 	CODIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA
 Los elementos que componen la imagen digital 	Partes de un algoritmo	 Almacenamiento y recuperación del archivo del
 Análisis de medios gráficos y multimedia 	 Características de los algoritmos 	código fuente
 Clasificación del software dirigido a la 	Constantes, variables y expresiones	Compilación y ejecución
tecnología gráfica	Datos	 Tipos de datos variables y constantes
 Herramientas de diseño gráfico 	Tipos de datos	Operadores
 Herramientas multimedia 	Constantes y variables	Estructuras de selección: if, if-else
	 Operadores aritméticos y lógicos 	Estructura de selección múltiple: switch
TRATAMIENTOS DE IMÁGENES VECTORIALES	 Expresiones aritméticas y lógicas 	Estructuras de repetición: for, while y do/while
 Instalación y configuración del entorno de 	 Herramientas para la representación de 	Sentencias break y continue
Adobe Illustrator y Adobe Photoshop	algoritmos	
 Recursos y periféricos 	Pseudocódigo	PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES
Vectores y mapas de bits	Diagramas de flujo	 Definición de procedimientos
 La bidimensional y tridimensional 		Llamada a procedimientos
 Creación de imágenes 	INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	 Definición funciones
 Aplicaciones vectoriales 	 Definición de lenguaje de programación 	Llamadas a funciones
 Fotomontaje digital 	 Lenguajes de programación 	
 Creación y edición de imágenes 	Lenguajes de alto y bajo nivel	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB I
 Añadir y eliminar objetos gráficos 	 Estructura general de un programa 	
 Animación de objetos gráficos 	 Codificación y ejecución de un programa 	INTRODUCCIÓN A APLICACIONES WEB
		 Introducción al diseño web
TRATAMIENTOS DE IMÁGENES MATRICIALES	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	Redes sociales
 Instalación y configuración del entorno de 	 Definición de programación estructurada 	■ El lenguaje HTML
Adobe Flash	Tipos de datos (char, int, float, bouble, long y	 Atributos para las paginas
 Recursos y periféricos 	string)	 Listas, inserción de multimedios e hiperenlaces
 Espacio de trabajo 	 Declaración de variables y constantes 	Creación de tablas
 Creación y edición de imágenes 	 Asignación de variables 	Formularios y marcos

- Gráficos matriciales
- Añadir y eliminar objetos gráficos
- Animación de objetos gráficos

DISEÑO EDITORIAL

- Introducción
- Formatos y plantillas
- Bocetaje, diagramación y comunicación visual
- Instalación y configuración del entorno de trabajo para el desarrollo aplicativo editorial
- Análisis y selección de temas
- Área de trabajo
- Operaciones básicas
- Herramientas de edición
- Taller de diseño publicitario

INGLÉS TÉCNICO

- Personal information and occupations
- Measurement units
- At work (simple present)
- Industrial security
- During the work (present progresive)
- Materials
- Machines and equipments

- Operadores aritméticos
- Operadores relacionales
- Estructura secuencial
- Estructura condicional
- Estructuras repetitivas

ARREGLOS UNIDIMENSIONALES BIDIMENSIONALES

- Introducción a los arreglos
- Arreglos unidimensionales
- Aplicaciones con arreglos unidimensionales
- Arreglos bidimensionales
- Aplicaciones con arreglos bidimensionales

MANEJO DE CADENAS

- Creación de cadenas
- Manejo de cadenas
- Manipulación de caracteres y cadenas

- Hojas de estilo CSS
- Maguetación
- Lenguaje JavaScript

CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

- Creatividad e innovación
- Emprendimiento

Υ

- Cualidades de un emprendedor
- Estudio de mercado
- Modelo de negocio
- Plan de negocio
- De la idea a la acción

MODALIDADES DE GRADUACIÓN EN EL BACHILLERATO TÉCNICO HUMANÍSTICO

- Modalidades de graduación
 - Proyecto de Emprendimiento Productivo
 - Proyecto de Innovación
 - Práctica Laboral Comunitaria
- Perfil de grado

PERFIL DE SALIDA DEL SEXTO AÑO DE ESCOLARIDAD

- Reconoce la importancia de las herramientas y realiza una configuración adecuada de redes de computadoras, así como utiliza herramientas de programación web, bases de datos, desarrollo de sistemas web y aplicaciones móviles, utilizando diferentes lenguajes de programación cliente servidor, para la motivación para aportar a la sociedad con soluciones de tecnología informática innovadora de gran impacto social.
- Analiza, diagnostica y realiza mantenimiento preventivo y correctivo del hardware y software, utilizando herramientas, instrumentos, instaladores y equipos tecnológicos que optimicen el funcionamiento del sistema operativo y programas de una computadora, asumiendo una visión productiva e integral de la carrera de Sistema Informáticos.
- Elabora artes gráficas digitales y materiales visuales para comunicar de manera efectiva la información gráfica, utilizando herramientas de diseño asistido por computadora para crear imágenes, diseños y gráficos.
- Desarrolla software y aplicaciones móviles orientados a resolver problemas de las actividades económicas y productivas con conciencia social.
- Planifica e implementa un sistema de cableado estructurado y redes con dispositivos y conectores para poder ofrecer un servicio de conexión óptima a internet, aplicado a entidades productivas de su contexto.

CONTENIDOS DEL SEXTO AÑO DE ESCOLARIDAD

PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
REDES DE COMPUTADORAS	DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB II	TECNOLOGÍAS DE DISPOSITIVOS MÓVILES
REDES DE COMITOTADORAS	DISENS I PROGRAMACION WEB II	 Introducción a las tecnologías de dispositivos
INTRODUCCIÓN A REDES	APLICACIONES WEB	móviles
■ Introducción a redes	■ Fundamentos de internet	La evolución del ecosistema móvil
- Introduction a redes	Aplicación práctica del lenguaje HTML	 Tipos de tecnologías de comunicación
TIPOS DE REDES Y TOPOLOGÍA	Aplicación práctica de hojas de estilo	disponibles
Tipos MAN, WLAN, LAN y WAN	Aplication practica de hojas de estilo Aplicativo en el lenguaje JavaScript	 Servicios y tecnologías IP que aprovechan los
Topologías de red: estrella, bus, anillo, token	Maquetación	dispositivos móviles
ring e híbridos	- Waquetacion	La guerra de plataformas
Ting e mondos	DISEÑO WEB RESPONSIVO	Ca guerra de plataformasConcepción y publicación de Apps
MEDIOS DE TRANSMISIÓN Y DISPOSITIVOS	Introducción	- Concepcion y publicación de Apps
Cable UTP	IntroductionCompatibilidad con los navegadores	MODELOS DE NEGOCIO EN APPS
Tibra Optica	Wicha despiegable	Widdelos de Hegoelo de Apps
- Especificación tecinica (control de aficilo de	Tipografía, formas y botones	Seguimiento y comunicación
banda)	Formularios y modales	 Aspectos legales
Tarjeta de red	 Diseño con rejillas (gridview) y tablas 	
Repetidores	■ Carrusel e imágenes	DESARROLLO DE APLICACIONES EN ANDROID
Briges	 Componentes adicionales de diseño 	 Introducción a Android
Hub	JQUERY	 Herramientas de desarrollo SDK de Android y de
Switch	 Desarrollo web con Jquery 	tipo de actividad
Router	 Animación con Jquery 	 Creación y depuración de Apps
Brouters	Manejo de eventos	 Administración de recursos
Firewall	 Validación de formularios 	 Android manifest y gradle
 Accees Point 		 Interfaz de usuario de Android
	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CLIENTE	Views y ViewGroups
MODELOS DE REFERENCIA OSI	SERVIDOR	Listas, recyclerview y cards
 Definición 	 Introducción a la programación web 	Intents
 Características 	 Sintaxis y estructuras de control 	Menús (simples y personalizados)
 Capa de modelo OSI 	 Programación orientada a objetos 	 Diálogos y notificaciones
 Funcionamiento del modelo OSI 	 Conectividad a bases de datos 	
	 Uso de AJAX en aplicaciones web 	ARQUITECTURA DE DESARROLLO CON ANDROID
MODELO TCP/IP	· ·	 Arquitecturas de desarrollo (MVC y MVP)
 Definición 	BASE DE DATOS	 Drag and Drop y controles avanzados
 Características 		 Widgets de escritorio y Live Wallpapers
Capas del modelo TCP/IP	FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS	 Almacenamiento (shared preferences, archivos
Funcionamiento	■ Introducción de base de datos	internos y externos)
. d.	■ Diseño de base de datos	Bases de datos con SQLite y REALM

DIRECCIONAMIENTO IP Y SUBREDES

- Estructura básica
- Clases de IP
- Subredes estructuras
- Mascara (variables y estativas)

SERVICIOS TCP/IP

- Modelo cliente servidor y modelo peer to peer
- Dirección IPv4 y IPv6
- Introducción subneteo
- DNS DHCP (IPS dinámicos y estáticos)
- Diagnóstico de la red
- Diseño de red (pack trace)

CABLEADO ESTRUCTURADO

- Introducción
- Componentes de un cableado estructurado
- Cables: norma A y norma B
- Estándares de red

REDES INALÁMBRICAS

- Instalación y configuración de una red LAN WLAN
- Configuración de router inalámbrico

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

- Conceptos básicos
- Diagrama entidad y relación
- Relaciones
- Claves

GESTORES DE BASE DE DATOS

- Arquitectura de un gestor de base de datos
- Independencia de datos
- Lenguaje e interfaces
- Entorno de un sistema de base de datos
- Creación y mantenimiento de una base de datos

EL LENGUAJE SQL

- Estructura básica
- Operaciones sobre conjuntos
- Funciones de agregación
- Subconsultas anidadas
- Lenguaje de definición de datos

- Sensores
- Geolocalización y mapas
- Servicios y alarmas

PUBLICACIÓN DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

- Introducción
- Cuenta de programador
- Como subir una aplicación en App Store
- Publicar Apps gratis
- Publicar aplicaciones en Play Store
- Subir Apps e Apple Store
- Trabajando con observadores
- Almacenamiento local
- Notificaciones push
- Deploy e instalación en teléfonos

DEFENSA DE GRADO

- Ejecución de las modalidades de graduación
- Defensa de grado

DISEÑO GRÁFICO

OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA CARRERA

Formamos profesionales a nivel Técnico Medio con valores sociocomunitarios, conocimientos teórico prácticos, capaces de desarrollar diseño publicitario, crear y editar imágenes, gráfico y textos con calidad gráfica, elaborar soluciones para las diversas áreas de la comunicación visual, considerando las necesidades y demandas del cliente o usuario y los recursos disponibles a través del desarrollo creativo de proyectos de emprendimiento productivo e innovación, utilizando herramientas tecnológicas y diversas técnicas propias de la carrera, orientadas a la preservación de la Madre Tierra y el cuidado del medioambiente, para contribuir a la transformación de la matriz productiva y la reactivación económica del Estado Plurinacional de Bolivia.

PERFIL DE SALIDA DEL CUARTO AÑO DE ESCOLARIDAD

- Conoce y aplica normas de seguridad y salud ocupacional.
- Conoce y aplica proporciones de tamaño, color y forma en el diseño.
- Combina el arte con la tecnología a fin de comunicar ideas a través del diseño creativo.

CONTENIDOS DEL CUARTO AÑO DE ESCOLARIDAD

PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Normas de seguridad industrial; ISO 45001 Normas técnicas para ambientes de trabajo Indumentaria e implementos de seguridad y	INTRODUCCIÓN AL DISEÑO GRÁFICO Historia Fundamentos Ramas	CLASIFICACIÓN TIPOGRÁFICA Fuentes de letras Trabajo con textos Texto en un trazado
bioseguridad - Equipos de protección personal - Protectores corporales y extremidades Normas y cuidados específicos Señalización de seguridad Colores de seguridad Tipos de señales	ADOBE PHOTOSHOP Funciones del programa Compatibilidad del procesador y tarjeta de video Instalación Herramientas básicas	ELEMENTOS TIPOGRÁFICOS Anatomía de la letra Ancho o grueso Espaciado tracking TIPOGRAFÍA DIGITAL
 Prevención de incendios PRIMEROS AUXILIOS Los primeros auxilios Principios básicos y normas de actuación en primeros auxilios 	 Espacio de trabajo personalizado Manejo de capas Muestras de color Atajos de teclado 	 Tipografía para web Tipos de letra informáticos PSICOLOGÍA DE LA TIPOGRAFÍA Colores Emociones a los distintos tipos de letra y fuente

- Reconocimiento de signos vitales y reanimación
- Material y locales de primeros auxilios
- Tipos de riesgos

DERECHO LABORAL

- Derecho al trabajo y al empleo
- Ley General del Trabajo
- Responsabilidades y derechos del trabajador y empleador

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

- Consumo y uso responsable de los recursos naturales
- Manejo eficiente del agua
- Ahorro de energía
- Manejo de residuos sólidos y líquidos
- Aplicación de políticas ambientales acústicas, visuales y respiratorias
- Análisis de la contaminación del medioambiente
- Empresas que cumplen con la ISO 14001 en Bolivia

EDICIÓN FOTOGRÁFICA

- Importación de imágenes
- Tipos de resolución
- Ajustes de imagen
- Efectos de imagen
- Exportación (JPG, PNG, PSD, etc.)

PRINCIPIOS BÁSICOS DEL COLOR

- Colores primarios
- Secundarios
- Terciarios
- Complementarios

COMBINACIONES CROMÁTICAS EN DISEÑO

- Círculo cromático
- Análogos
- Complementarios

PSICOLOGÍA DEL COLOR

- Percepción del color depende de la experiencia individual
- Significado de los colores

COLOR PARA EL MEDIO IMPRESO

- Síntesis sustractiva: el modelo CMYK
- Síntesis aditiva: el modelo RGB

DISEÑO DE LOGOTIPOS

- Análisis de logotipos
- Creación de logotipos
- Banner publicitario

APLICACIONES GRÁFICAS E IDENTIDAD CORPORATIVA

- Identidad corporativa
- Diseño corporativo
- Diseño de banners institucionales

PERFIL DE SALIDA DEL QUINTO AÑO DE ESCOLARIDAD

- Maneja con confianza y facilidad las tipografías.
- Elabora diseños publicitarios de acuerdo a las necesidades y demandas del cliente.
- Crea y edita imágenes, gráfico y textos con calidad gráfica.

CONTENIDOS DEL QUINTO AÑO DE ESCOLARIDAD

CONTENIDOS DEL QUINTO ANO DE ESCOLANIDAD		
PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
ADOBE ILUSTRATOR Funciones del programa	ADOBE INDESIGN Funciones del programa	SOFTWARE LIBRE Y MERCADEO
 Compatibilidad del procesador y tarjeta de video 		INTERFAZ GRAFICA DRAMWEAVER, HTML Html5

- Instalación
- Herramientas básicas
- Espacio de trabajo personalizado
- Formatos y plantillas
- Organización de mesas de trabajo
- Manejo de Capas
- Panel de color
- Atajos de teclado

EDICIÓN DE GRÁFICOS

- Importar y exportar imágenes
- Vectorización de imágenes
- Nodos
- Malla
- Color
- Ilustración vectorial a partir de una imagen
- Ilustración creativa

DISEÑO CREATIVO

- Diseño de logotipos
- Diseño de tarjetas de presentación u otros
- Diseño de banners

INGLÉS TÉCNICO

- Personal information and occupations
- Measurement units
- At work (simple present)
- Industrial security
- During the work (present progresive)
- Materials
- Machines and equipments

- Instalación
- Herramientas básicas
- Espacio de trabajo personalizado
- Formatos y plantillas
- Organización de mesas de trabajo
- Manejo de capas
- Panel de color
- Atajos de teclado

PROCESO Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS

- Documento de trabajo
- Imágenes CMYK
- Herramienta BOOK
- Uso de Guías
- Incrustar vectores complejos en InDesign
- Incrustación imágenes
- Resolución de las imágenes
- Configuración de idioma del texto
- Tabla de contenidos
- Sangrado para imágenes
- Configuración de Párrafos
- Numeración, viñetas, multinivel
- Índices automáticos
- Columnas periodísticas
- Edición de documentos
- Diagramación y maguetación
- Empaquetado

SISTEMAS OPERATIVOS

- Organizar el escritorio
- Explorador de Windows
- Carpetas y archivos

HOJA DE CÁLCULO Y PRESENTACIONES

- Tipos de datos en Excel
- Formulas básicas en Excel
- Graficas a partir de datos específicos
- Diseño de página en la hoja de cálculo

- Formato
- Etiquetas
- Editores

ENTORNO DE DREAMWEAVER

- Pantalla inicial
- Barra de herramientas
- Inspector de propiedades
- Panel de objetos

DESARROLLO DE SITIOS WEB

- Diseño web
- Desarrollo web
- Internet
- Intranet

CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

- Creatividad e innovación
- Emprendimiento
- Cualidades de un emprendedor
- Estudio de mercado
- Modelo de negocio
- Plan de negocio
- De la idea a la acción

MODALIDADES DE GRADUACIÓN EN EL BACHILLERATO TÉCNICO HUMANÍSTICO

- Modalidades de graduación
 - Proyecto de Emprendimiento Productivo
 - Provecto de Innovación
 - Práctica Laboral Comunitaria
- Perfil de grado

PERFIL DE SALIDA DEL SEXTO AÑO DE ESCOLARIDAD

- Conoce en teoría y práctica el diseño gráfico y la comunicación visual, especialmente en elementos metodológicos, técnicos e instrumentales propios de la carrera.
- Participa en grupos de trabajo en campañas de publicidad, aplicando conocimientos técnicos de computación compatibles a las necesidades de un diseñador gráfico en hardware y software.
- Desarrolla campañas de comunicación masiva, promoción y publicidad de bienes y servicios del entorno publicitario, empresarial, educativo, de la ciencia y la cultural.
- Emprende proyectos productivos individuales y comunitarios en el ámbito de la carrera de Diseño Gráfico, respondiendo a las demandas, problemáticas y necesidades del contexto, a partir de las potencialidades y vocaciones productivas locales, regionales y territoriales.

CONTENIDOS DEL SEXTO AÑO DE ESCOLARIDAD

PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
DISEÑO AUDIOVISUAL ADOBE PREMIERE, FILMORA 9, CAMSTASIA STUDIO 9 Funciones del programa Compatibilidad del procesador y tarjeta de video Instalación Herramientas Recursos	 VIDEOS PUBLICITARIOS Diseño de spot publicitario Diseño de video sobre desarrollo productivo local, temas sociales, etc. Coyuntura EL USO RESPONSABLE DE REDES SOCIALES Creación de blog Creación de páginas web 	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Configuración sistema operativos Virus informático ADOBE CHARÁCTER ANIMATOR (ANIMACIÓN INTERACTIVA INTERFAZ) Introducción Herramientas de trabajo
EDICIÓN DE VIDEOS Importar multimedia Edición de imagen y sonido Rasterizado Efectos Animación Imágenes interactivas Resoluciones de Pantalla (celular, pc, Tablet) Exportación de video en diferentes formatos: AVI, WMV, MPEG, MP4, etc.	 Creación de cuentas y registro en programas on line Publicación de material audiovisual en redes sociales Lineamientos de la comunidad de YouTube, Facebook y Twitter. Marketing digital Ventajas y desventajas de las redes sociales Ciberseguridad Ciudadanía digital Delitos cibernéticos 	ANIMACIÓN Imagen Personajes APLICACIÓN EN CAMPAÑAS PUBLICITARIAS Páginas web Videos Puestos de información DEFENSA DE GRADO Ejecución del perfil Defensa de grado



Escanea el QR para ingresar a los DOCUMENTOS CURRICULARES DEL SISTEMA EDUCATIVO PLURINACIONAL 2023





















