



**ESTUDIOS
TÉCNICOS
ESPECIALIZADOS**

***PERFILES
DE EGRESO***

Índice

TÉCNICO EN AGENCIA DE VIAJES Y HOTELERÍA	AV 	<u>3</u>
TÉCNICO AUXILIAR BANCARIO	BN 	<u>4</u>
TÉCNICO EN COMPUTACIÓN	CN 	<u>5</u>
TÉCNICO AUXILIAR EN CONTABILIDAD	CN 	<u>7</u>
TÉCNICO AUXILIAR EN DIBUJO ARQUITECTÓNICO	DA 	<u>8</u>
TÉCNICO EN ENSEÑANZA DE INGLÉS	EN 	<u>9</u>
TÉCNICO AUXILIAR FOTÓGRAFO LABORATORISTA Y PRENSA	FC 	<u>10</u>
TÉCNICO EN HISTOPATOLOGÍA	HI 	<u>12</u>
TÉCNICO AUXILIAR LABORATORISTA QUÍMICO	LQ 	<u>14</u>
TÉCNICO AUXILIAR MUSEÓGRAFO RESTAURADOR	MR 	<u>16</u>
TÉCNICO AUXILIAR NUTRIÓLOGO	NT 	<u>18</u>

OBJETIVO

Proporcionar a los alumnos una formación técnica profesional que los capacite para realizar actividades de nivel operativo en un campo empresarial dinámico y cambiante como el turismo

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Diseñar y desarrollar proyectos innovadores para el turismo cumpliendo los principios de sustentabilidad y responsabilidad social empresarial.
- Diseñar y comercializar productos turísticos de nivel internacional, de acuerdo a los más altos estándares de calidad en servicio.
- Apoyar en la administración, planificación y asesoramiento de proyectos turísticos.
- Organizar eventos de tipo social y empresarial.
- Diseñar, organizar y dirigir paquetes turísticos e itinerarios.
- Realizar investigaciones de mercado.
- Comunicarse con el turista nacional y extranjero utilizando para ello, el idioma inglés.
- Catalogar los tipos de hospedaje, transporte y alimentos.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Apoyo en el diseño de propuestas para el desarrollo de proyectos turísticos.
- Apoyo en las tareas administrativas de hoteles y restaurantes.
- Organización de eventos para empresas o de tipo social.
- Organización de itinerarios de paquetes turísticos.
- Realización de investigaciones de mercado de zonas turísticas.
- Comercialización de productos turísticos a nivel nacional e internacional.
- Apoyo en la elaboración de publicidad turística.

OBJETIVO

Formar integralmente alumnos en las diversas áreas del conocimiento financiero, bursátil, contable y otras, con la finalidad de desarrollar en ellos las habilidades y destrezas necesarias que coadyuven a su integración a estudios profesionales y que además les permitan desempeñarse como técnicos e incorporarse al mercado laboral.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Elaborar e interpretar estados financieros.
- Elaborar y controlar documentos.
- Colaborar en el procesamiento y registro de operaciones contables en entidades económicas.
- Apoyar en el análisis y toma de decisiones respecto a los créditos e inversiones.
- Realizar actividades de apoyo a la tesorería de las empresas.
- Propiciar una cultura financiera entre sus colaboradores y su entorno laboral.
- Ser propositivo en las labores administrativas y financieras.
- Generar su capacidad de adaptación, flexibilidad en el ámbito laboral.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Auxilio en la elaboración de la contabilidad de cualquier entidad económica.
- Colaboración en el análisis financiero básico que permita la toma de decisiones adecuada para el usuario general.
- Establecimiento de sistemas de control interno básicos que permitan salvaguardar los bienes y eficientar los procesos de cualquier entidad económica.
- Apoyo en la elaboración elemental de propuestas para ahorros, inversiones, y créditos.
- Realización de actividades de apoyo administrativo básico y detección de problemas en áreas funcionales.
- Elaboración de manuales de procedimientos.
- Apoyo en la elaboración de contratos básicos.
- Colaboración en la clasificación, ordenamiento y sistematización de la información contenida en un archivo de una entidad.
- Redacción de documentos comerciales: cartas, oficios, constancias, etc.

Fomentar en los alumnos el dominio y la aplicación ética y responsable de herramientas de software y hardware que les permitan encontrar soluciones óptimas para satisfacer necesidades actuales de la sociedad, en torno a problemas que involucran sistemas de cómputo.

El egresado contará con una formación que le permita:

- Analizar y expresar su opinión con respecto a la información que se difunde referente a las tecnologías de la información y las telecomunicaciones.
- Elegir un sistema de cómputo con las características de hardware y software más apropiadas, conforme a las necesidades de un usuario que se desenvuelve en un contexto particular.
- Elegir o diseñar la herramienta de software más adecuada, que le permita resolver un problema conforme a las características particulares de éste, así como al tiempo con el que cuenta para ello.
- Buscar, analizar, adaptar y utilizar códigos de programas ya existentes, para la implementación de soluciones particulares.
- Interactuar con otros, de manera presencial y a distancia, para llegar a acuerdos que permitan soluciones y productos conjuntos.
- Utilizar los servicios de Internet para tener acceso selectivo y seguro a la información desde cualquier dispositivo electrónico y lugar.
- Analizar, adaptar y utilizar la infraestructura de hardware ya existente para resolver problemas que involucren sistemas de más de un usuario (redes de computadoras).
- Capacidad para comunicarse con profesionales de diversas áreas, a fin de obtener información necesaria para el desarrollo de soluciones.
- Desarrollar reportes, claros y concisos, sobre soluciones elaboradas, justificando las decisiones tomadas y dando al lector suficientes elementos para continuar un trabajo.
- Leer documentación de la disciplina en un idioma extranjero, principalmente el inglés.
- Capacidad para mantenerse actualizado de manera permanente.
- Hacer un uso ético y responsable de las tecnologías de la información y las comunicaciones en su vida personal, académica y profesional.

- Selección de equipo de cómputo con las características de hardware y software más apropiadas de acuerdo a las necesidades del usuario.
- Uso de software ofimático, que incluye procesador de texto, hoja de cálculo, presentador electrónico y gestor de bases de datos para el manejo y procesamiento de información.
- Creación y mantenimiento a páginas Web.
- Selección de software adecuado para satisfacer una necesidad particular.
- Diseño de software para resolver un problema específico.
- Búsqueda, análisis, adaptación y uso de códigos de programas ya existentes para la implementación de soluciones particulares.
- Mantenimiento básico a redes de área local.
- Actualización de software.
- Limpieza física de equipo de cómputo.
- Instalación de equipos periféricos (impresoras, escáneres y similares).
- Respaldo de información.
- Instalación de tarjetas de audio, video o similares, así como de memoria RAM.
- Uso de herramientas para eliminar malware (virus, spyware, adware, etcétera).
- Lectura, interpretación y aplicación de la información técnica relacionada con la computación.
- Desarrollo de reportes, claros y concisos, sobre soluciones elaboradas, justificando las decisiones tomadas y dando al lector suficientes elementos para continuar un trabajo.
- Utilización de los servicios de Internet para manejo seguro y confiable de la información.
- Uso ético y responsable de la información.

OBJETIVO

Ofrecer al estudiante la posibilidad de formarse para colaborar en la generación de información financiera útil para la toma de decisiones de las organizaciones, contribuir de manera ética y responsable en la solución de problemas de carácter contable administrativo, apoyar en la creación de ideas de negocios y participar con una actitud creativa y emprendedora en su contexto social.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Colaborar en la generación de información financiera para la toma de decisiones de las organizaciones.
- Contribuir a la solución de problemas de carácter contable-administrativo.
- Generar información de carácter contable aplicable a las organizaciones.
- Conocer y aplicar la normatividad contable vigente en el país.
- Generar una cultura financiera que le permita dar solución a problemas contables y administrativos que se le presenten.
- Crear proyectos y/o planes de negocio.
- Participar con una actitud creativa y emprendedora.
- Generar una cultura financiera en las organizaciones.
- Tomar decisiones en el ámbito administrativo y contable.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Apoyo en la elaboración de la contabilidad.
- Revisión, análisis e interpretación de la información financiera de cualquier entidad económica.
- Apoyo en el establecimiento de sistemas de control interno.
- Cálculo, obtención y pago de impuestos.
- Apoyo administrativo y detección de problemas en áreas funcionales.
- Elaboración de manuales de procedimientos.
- Colaboración en la gestión y manejo de proyectos de inversión.
- Elaboración de contratos básicos.
- Asistencia en la creación del plan de negocios de cualquier entidad económica.

OBJETIVO

Proporcionar al alumno los conocimientos teórico-prácticos para dibujar e interpretar planos arquitectónicos, planos de instalaciones (hidráulica, sanitaria, eléctrica y gas), planos estructurales, planos de acabados y planos con el uso de un programa de dibujo por computadora, así como construir maquetas y trazar perspectivas.

Concientizar al alumno sobre la importancia del desarrollo de la arquitectura sustentable y las ecotecnias para la conservación del medio ambiente, aunado a fomentar en él una conciencia social y actitudes de participación y corresponsabilidad.

Introducir al alumno en el uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación para la representación arquitectónica.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Empezar con mayor facilidad la carrera de Arquitectura, o bien, abordar carreras afines a ella y que tengan como vínculo el dibujo, el diseño y la construcción.
- Apoyar al arquitecto en el desempeño de sus funciones.
- Organizar y utilizar información para manejar con destreza, orden y limpieza los instrumentos y materiales necesarios para la representación arquitectónica, bidimensional y tridimensional.
- Elaborar e interpretar representaciones arquitectónicas utilizando eficientemente las TIC.
- Investigar, analizar y presentar soluciones en problemas prácticos para el dibujo arquitectónico.
- Conocer las ecotecnias para tener una conciencia de la importancia del cuidado del medio ambiente.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Lectura, interpretación y dibujo (manual o en AutoCAD) de planos y su simbología (planos arquitectónicos, de instalaciones, estructurales y de acabados).
- Construcción de maquetas sencillas.
- Dibujo de croquis.
- Levantamiento arquitectónico.
- Visita a obras.

OBJETIVO

Proporcionar a los alumnos una formación técnica profesional que les permita apoyar en actividades relacionadas con la enseñanza de inglés.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Seleccionar material didáctico relacionado con los objetivos de aprendizaje.
- Elaborar material didáctico innovador y de forma creativa.
- Proponer estrategias de evaluación , acompañadas de los instrumentos de evaluación para realizarlas.
- Realizar la selección de material didáctico, textos, aplicaciones, etc; para la enseñanza del idioma.
- Manejo de estrategias para el proceso de enseñanza-aprendizaje de acuerdo con el nivel de enseñanza.
- Emplear las TIC como apoyo de su planificación de clase.
- Estrategias y control de grupo dentro del aula.
- Desarrollar un amplio conocimiento y comprensión del manejo del proceso de enseñanza-aprendizaje.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA PRÁCTICA ESCOLAR

- Apoyo al profesor titular durante la impartición de clases.
- Apoyo en la implementación de técnicas metodológicas de la enseñanza del idioma.
- Apoyo durante asesorías.
- Apoyo en la elaboración de secuencias didácticas.
- Proponer actividades que promuevan el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Elaboración y selección de material didáctico.

Nota: Por el momento las y los participantes de este Estudio Técnico Especializado, solo tienen la opción de realizar Práctica Escolar

OBJETIVO

Contribuir a la formación integral del alumno, proporcionándole conocimientos teórico-prácticos que le permitan reforzar su vocación en el estudio y manejo de la imagen fotográfica; y desarrollar capacidades técnicas orientadas a colaborar con los profesionales de la imagen en la realización de actividades propias de su campo de trabajo al mismo tiempo que se fomente el desarrollo y fortalecimiento de sus actitudes de compromiso y responsabilidad.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Conocer el equipo utilizado en la fotografía profesional y el lenguaje visual propio de la composición fotográfica.
- Tomar decisiones a partir del análisis de las variables que intervienen en la exposición fotográfica.
- Clasificar y procesar el trabajo en el laboratorio de los materiales fotosensibles.
- Conocer cualidades técnicas de iluminación y del equipo para fotografía de acercamiento.
- Contribuir al proceso de la creación fotográfica.
- Experimentar diferentes métodos inherentes a la obtención de una fotografía.
- Apoyar en las tareas relacionadas a procesos fotográficos.
- Manejar adecuadamente el equipo fotográfico.
- Observar su entorno para obtener imágenes fotográficas.
- Aplicar diferentes técnicas de post-tratamiento fotográfico.
- Imaginar y descubrir relaciones entre elementos para dar forma a nuevas realidades en la fotografía de acercamiento.
- Identificar imperfecciones en los soportes fotográficos y solucionarlas por medio del retoque.
- Diferenciar las características de los tipos de montaje existentes para la exhibición de la obra fotográfica y realizar su montaje en distintos formatos.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Apoyo durante sesiones fotográficas en interiores y exteriores.
- Planeación, producción, post-tratamiento e impresión de fotografías.
- Revelado e impresión de fotografías en blanco y negro.
- Toma de fotografías en interiores o exteriores.
- Manejo de equipo fotográfico de estudio y especializado.

- Cobertura fotográfica de eventos institucionales.
- Producción de imágenes fotográficas para alimentar publicaciones impresas o digitales, así como redes sociales.
- Digitalización de negativos y material fotográfico o bidimensional.
- Planeación e implementación de cursos de Fotografía.
- Planeación y realización de exposiciones fotográficas.
- Creación u organización de archivo fotográfico.

OBJETIVO

Resolver problemas biomédicos y desarrollar destreza técnica para el manejo de la técnica histológica, con el objeto de identificar posibles alteraciones celulares, tisulares y sistémicas del cuerpo humano, por medio de conocimientos fundamentales en las áreas de morfofisiología, histología y métodos histotecnológicos, así como el manejo de la metodología histológica en el procesamiento de muestras biológicas que posibilite dentro del marco de calidad y valores universitarios una preparación propedéutica.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Conocer la biología humana, patología, histología y biología celular.
- Procesar muestras biológicas mediante la técnica histológica.
- Conocer y utilizar técnicas de tinción e histoquímicas.
- Conocer aspectos teóricos de inmunohistoquímica y microscopía electrónica.
- Manejar muestras biológicas humanas (de biopsias, necropsias, exudados, etc).
- Manejar material y equipo (procesador automático de tejidos, centro de inclusión, micrótopo rotatorio, afilador de cuchillas, criostato, estufa de cultivo, estufa de polimerización, centrífuga, sonicador, cortadora de cuchillas, microscopio estereoscópico, microscopio fotónico, microscopio electrónico de transmisión, ultramicrotopo y balanzas).
- Realizar técnicas de microfotografía.
- Preparar soluciones (normales, molares, molales y porcentuales).
- Utilizar la técnica histológica (parafina, convencional para microscopía electrónica de transmisión, congelación y citología exfoliativa).

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Recepción de muestras encapsuladas.
- Procesamiento de las muestras para su inclusión en parafina de manera manual y utilizando en procesador automático de tejidos (Histoquinette).
- Inclusión y archivado de muestras en bloques de parafina.
- Manejo del centro de inclusión.
- Manejo de instrumentos y equipo de laboratorio, por ejemplo: centrífuga, microtopo, microscopio óptico, entre otros.
- Realización de técnica de cortes por congelación.
- Montaje del tren de tinción de rutina.

- Realización de tinción de rutina Hematoxilina y Eosina, así como tinciones especiales e histoquímicas (Masson, PAS, Hierro coloidal, Azul de Alceano y Plata Metenamina de Jones) y tinción de Papanicolau y Diff Quick.
- Identificación de microorganismos a través de las técnicas de Grocott, Gram, Warthin Starry y Ziehl Neelsen.
- Manejo de técnicas para tejido nervioso: Kluver Barrera y Nissl.
- Preparación de muestras para inmunohistoquímica.
- Preparación de soluciones porcentuales y colorantes.
- Manejo de muestras de citología exfoliativa.
- Montaje de las muestras.
- Revisión y archivado de laminillas elaboradas.

TÉCNICO AUXILIAR LABORATORISTA QUÍMICO



OBJETIVO

Proporcionar al alumno los conocimientos, habilidades y destrezas que le permitan coadyuvar al profesionista para realizar diversas actividades en el laboratorio del área químico-biológica, como en las diferentes ramas de la industria Química. Además de desarrollar actitudes y aptitudes que le permitan valorar la importancia que tiene trabajar con seguridad e higiene en el laboratorio para evitar accidentes y concientizar en la responsabilidad de conservar el equilibrio ecológico, contribuir a la formación propedéutica para cursar materias curriculares a nivel licenciatura, así como la posibilidad de ingresar al campo laboral.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Trabajar en un laboratorio químico, microbiológico y clínico con orden, limpieza, seguridad e higiene.
- Registrar, procesar y analizar adecuadamente datos experimentales en una bitácora de trabajo, utilizando gráficas, tablas u otras formas de organizar información, para obtener conclusiones lógicas con base en los objetivos establecidos.
- Manipular con precisión y seguridad material básico de laboratorio.
- Manipular en condiciones óptimas, de seguridad e higiene, reactivos químicos y fluidos biológicos.
- Seguir procedimientos o protocolos establecidos para realizar análisis o estudios en muestras de tipo químico o biológico.
- Confinar y manipular en condiciones óptimas de seguridad e higiene residuos químicos y biológicos.
- Demostrar responsabilidad en el cumplimiento de las tareas asignadas en las áreas química, microbiológica y clínica.
- Manejar equipo del laboratorio cuando se le explica el principio de operación.
- Usar y aplicar las tecnologías de la información y la comunicación para realizar intercambio de información de manera confiable y confidencial enfatizando el área clínica.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

1. Laboratorio de Análisis Clínico / Hospital
 - Toma de muestra de pacientes.
 - Registro y procesamiento de muestras biológicas.
 - Preparación de los reactivos usados para el análisis de las muestras biológicas.

- Esterilización del material.
 - Preparación de medios de cultivo.
2. Laboratorio de elaboración o procesamiento de algún producto (farmacéutico, alimentos, etc.)
- Análisis químico y microbiológico de materias primas, productos en proceso y productos terminados.
 - Determinación de peso promedio, volumen promedio, densidad, pureza y presencia de microorganismos.
 - Identificación de aniones y cationes.
 - Conteo de microorganismos.
 - Identificación de microorganismos a través de tinciones, por ejemplo, Gram.
 - Titulación de ácidos y bases.
 - Determinación de pH, uso de potenciómetro.
 - Uso de espectrofotómetro.
 - Preparación de los reactivos usados en los análisis.
 - Preparación de medios de cultivo.
 - Esterilización de material.
 - Supervisión de áreas de producción.

OBJETIVO

Formar de manera integral al estudiante en áreas de la Museografía y la Conservación, otorgar al alumno conocimientos teórico-prácticos fundamentales que lo capacitan para colaborar de forma reflexiva y creativa en actividades relacionadas con la gestión del patrimonio cultural, de acuerdo con los principios y normas legales que lo rigen, en la producción de exposiciones museográficas enfocadas a la difusión de acervos y en la conservación preventiva a través de procesos técnicos específicos.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Colaborar en diversos ámbitos de aplicación de la conservación preventiva y la museografía.
- Conocer documentos legales que protegen el patrimonio cultural y natural en México, así como los procesos de la investigación en acciones primarias de intervención del patrimonio cultural.
- Conocer formas de depósito, registro, manipulación y embalaje de bienes culturales muebles de origen papel, cerámico y textil, así como las técnicas de manufactura, aprovechamiento de materiales, formas, valores y significados de dichos bienes culturales representativos de Mesoamérica y Nueva España.
- Conocer los elementos constitutivos y la clasificación de museos de acuerdo con las colecciones que resguardan, así como los aspectos de la planificación de un proyecto museográfico.
- Trabajar en equipos interdisciplinarios para la gestión del patrimonio cultural.
- Colaborar y contribuir en la preservación, conservación y difusión del patrimonio cultural mueble al señalar sus características generales y su valor intrínseco.
- Identificar las instituciones y organismos que custodian y salvaguardan el patrimonio cultural y natural en México.
- Detallar los aspectos teóricos y metodológicos para la planificación, diseño, producción y montaje de un proyecto museográfico.
- Participar de forma creativa en proyectos de diseño aplicados a la museografía.
- Proceder de forma responsable en la aplicación de procesos de conservación de los bienes culturales muebles.
- Actuar de manera disciplinada y comprometida en proyectos de intervención cultural.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Apoyo al curador responsable.

- Realización de proyectos museográficos.
- Elaboración de un guión museológico, museográfico o curatorial.
- Propuesta de iluminación y distribución de los objetos museográficos, así como de las condiciones de una exposición de acuerdo a los materiales con los que está realizado el bien cultural.
- Embalaje de piezas para su transportación.
- Adecuación de salas de video sobre el tema de exposición.
- Montaje de mamparas, elementos gráficos y cedularios.

OBJETIVO

Proporcionar conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes para brindar orientación alimentaria a las personas, así como apoyar al profesional de la salud en el área de la nutriología básica.

PERFIL DE EGRESO

El egresado contará con una formación que le permita:

- Auxiliar al profesional de la salud (médico, nutriólogo, psicólogo y dietista) en el campo de la nutriología.
- Proporcionar orientación alimentaria tanto a individuos como a comunidades, ya sea en la práctica clínica (centros de salud: clínicas, hospitales, consultorios, etc.), en la docente (pláticas) o en la institucional (escuelas, comedores, restaurantes, industrias alimentarias, casas cuna, asilos, gimnasio y centros deportivos).

ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL SERVICIO SOCIAL

- Determinación de índice antropométrico y del estado de nutrición de una persona.
- Elaboración de evaluaciones dietéticas.
- Determinación de signos vitales básicos (temperatura y presión arterial).
- Aplicación de los principales métodos de conservación de alimentos.
- Interpretación de los parámetros básicos de los análisis clínicos (glucosa, colesterol, triglicéridos).
- Diseño y elaboración de planes de alimentación personalizados que den solución a problemas nutricionales básicos (bajo peso, sobrepeso, corrección de hábitos de alimentación).
- Elaboración de alimentos y productos alimenticios siguiendo las buenas prácticas de higiene.
- Almacenamiento adecuado de alimentos y productos alimenticios, para evitar su deterioro y contaminación.
- Identificación de los trastornos y enfermedades asociadas a la nutrición.