



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO



ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Departamento de Opciones Técnicas



Índice

Introducción	3
Presentación	4
Actividades Prácticas	5
Administración de Recursos Humanos	6
Análisis Clínicos	8
Banco de Sangre	10
Contabilidad con Informática	12
Desarrollo de Sitios y Materiales Educativos Web	14
Instalaciones Eléctricas	16
Juego Empresarial, Jóvenes Emprendedores	18
Laboratorio Químico	20
Mantenimiento de Sistemas de Microcómputo	22
Propagación de Plantas y Diseño de Áreas Verdes	24
Recreación	26
Servicios Bibliotecarios y Recursos de Información	28
Sistemas Computacionales, Desarrollo de Software	30
Sistemas Computacionales, Diseño de Aplicaciones Web y Bases de Datos	32
Sistemas para el Manejo de Información Documental	34

Estudios en Plan Piloto

Asistente Dental	36
Educación y Desarrollo Infantil	38
Mecatrónica Básica	40
Protección Civil	42
Urgencias Médicas Pre-hospitalarias, Nivel Básico	44





Opciones

Técnicas

El Departamento de Opciones Técnicas tiene como propósito principal la formación integral del estudiante, por ello, se busca con cada uno de los programas de los Estudios Técnicos Especializados (ETE), que el alumno adquiera conocimientos, aptitudes y habilidades que le permitan desempeñarse en el ámbito laboral, y mediante la realización de sus Actividades Prácticas poner en práctica lo adquirido.

PRESENTACIÓN

Con el propósito de apoyar la formación integral de los alumnos, el Colegio de Ciencias y Humanidades cuenta con 15 programas de estudio de formación técnica para el trabajo, denominados Estudios Técnicos Especializados.

Los Estudios Técnicos incluyen un ciclo de actividades prácticas dentro de centros laborales, esto permite a los alumnos aplicar y contrastar los conocimientos adquiridos en el aula, fortalecer y desarrollar habilidades propias del área de su interés y vivir la experiencia de desempeñarse en un ambiente real de trabajo.

Los Estudios Técnicos Especializados realizan una función propedéutica, de orientación profesional y complementación académica, debido a que proporcionan a los estudiantes diversos beneficios:

- Desarrollo de una formación integral
- Apoyo a las materias curriculares
- Adquisición de conocimientos prácticos y significativos
- Promoción de actividades multidisciplinarias
- Orientación en la elección profesional
- Capacitación para el trabajo
- Introducción al campo laboral de la carrera a estudiar
- Valoración del trabajo




Las Actividades Prácticas en los Estudios Técnicos Especializados del Colegio de Ciencias y Humanidades constituyen un elemento importante en la formación integral y el desenvolvimiento del técnico al concluir la parte teórica, permitiendo ingresar al campo laboral de su especialidad con éxito, permitiéndoles aplicar los conocimientos adquiridos dentro del aula.

Corresponden a una estrategia educativa de carácter curricular, que te permitirá incorporarte profesionalmente al sector productivo de bienes y servicios de la comunidad, aún estando en proceso de formación.

Además:

- Vincula al alumno con el campo laboral, cumpliendo con la misión de acercar al Colegio con la Sociedad.
- Consolida la formación académica del estudiante y es esencial para el desarrollo de habilidades laborales
- Desarrolla valores y favorece la inserción al trabajo especializado
- Es una actividad multidisciplinaria comprometida con los problemas sociales para coadyuvar al desarrollo del país.



El técnico de esta especialidad apoya al responsable del área de Recursos Humanos en actividades de ubicación de las personas en los diferentes puestos de trabajo que se requiera cubrir dentro de una organización. Asimismo lo auxilia en la aplicación de métodos sistemas y procedimientos para llevar a cabo la definición, registro, control y desarrollo de las áreas: reclutamiento, selección, bienestar, capacitación y desarrollo del personal de la empresa o institución de acuerdo a la legislación laboral vigente en México.



Áreas de Desarrollo

Empresas públicas y privadas, hospitales, escuelas, laboratorios, bancos y organismos descentralizados



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Organizar y actualizar expedientes del personal
- Manejar diferentes fuentes de reclutamiento
- Auxiliar en la selección y contratación del personal
- Redactar ofertas de trabajo
- Manejar los registros de control de personal
- Auxiliar en la determinación de sueldos y salarios
- Llevar a cabo actividades de inducción de personal nuevo
- Auxiliar en las actividades de capacitación
- Elaborar informes y reportes
- Organizar rutinas de trabajo
- Interpretar manuales de organización
- Trabajar en equipo
- Operar una Computadora

**Se relaciona con las
Licenciaturas:
Administración, Derecho,
Economía y Psicología**

Capacitación:

Es el conjunto de actividades encaminadas a proporcionar conocimientos, desarrollar habilidades y motivar actitudes del personal de todos los niveles para que desempeñen mejor el trabajo.

- Conferencias
- Talleres
- Congressos
- Cursos
- Ponencias

Capacitación
Capacitación
Habilidades

... de una forma sencilla
... que están dispuestos a aceptar
... información (manuales de organización).

Duración

2 semestres, 240 horas de actividades prácticas






El egresado podrá colaborar con los profesionales responsables del laboratorio de análisis clínicos, auxiliar al personal encargado del laboratorio de Análisis Clínicos en la aplicación y cumplimiento de la Ley General de Salud, así como de procedimientos y normas de bioseguridad; atender debidamente al paciente para su registro, llevar un adecuado registro y control de las solicitudes en el laboratorio, preparar materiales y reactivos propios del laboratorio de análisis clínicos, manejar y conservar en buen estado los materiales y equipo del laboratorio, manejar y procesar las muestras de acuerdo al procedimiento y técnica correspondiente, y apoyar en el proceso de los análisis de orina, hematología, inmunología, bioquímica clínica, parasitología y bacteriología.



Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Naucalpan,
Vallejo, Oriente y Sur

Áreas de Desarrollo
Laboratorios de Análisis Clínicos, hospitales, Centros de Salud y Clínicas del Sector público o privado





El Técnico en esta especialidad cuenta con
las siguientes habilidades:

- Aplicar las técnicas necesarias para extraer muestras biológicas para su respectivo análisis.
- Utilizar el material y aparatos de laboratorio correctamente
- Disponer convenientemente los materiales para realizar la selección y obtención de muestras
- Auxiliar en las tomas de muestras biológicas
- Manejar y procesar las muestras biológicas conforme al procedimiento y técnica correspondiente.
- Apoyar en la realización del análisis general de orina, hematometría, parasitología, bacteriología, inmunología y química sanguínea.
- Orientar a los usuarios del laboratorio clínico
- Trabajar en equipo de manera interdisciplinaria y multidisciplinaria.


Se relaciona con las Licenciaturas:

Biología, Bioquímica Diagnóstica, Ciencias Genómicas, Enfermería y Obstetricia, Medicina, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Odontología, Química, Química Farmacéutico-Biológica, Especialidad Médica de Patología Clínica.



Duración
2 semestres, 300 horas de actividades prácticas





El Técnico Especializado se encontrará capacitado para realizar la extracción, manejo, análisis, fraccionamiento, conservación y suministro de la sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos, así como para llevar a cabo el control de calidad básico, tanto del donador de sangre como del paciente candidato a la transfusión sanguínea. Estas actividades las realiza de acuerdo a la normatividad nacional vigente y las más estrictas reglas de bioseguridad.



Áreas de Desarrollo

Centros de transfusiones, servicios de laboratorio de hematología, inmunología genética y urgencias



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:



- Atender eficientemente al donador para su valoración y registro
- Llevar el registro y control de solicitudes en el banco de sangre
- Realizar la preparación de equipo, materiales y reactivos para el análisis de la sangre
- Efectuar técnicas de venopunción y flebotomía
- Manejar y conservar en buen estado los materiales y equipo de laboratorio
- Llenar los cuestionarios
- Recolectar y manejar las unidades de sangre para su fraccionamiento, almacenamiento y conservación.
- Efectuar las pruebas de laboratorio: RPR, Brucella abortus, Hematrocito, Hemoglobina, grupos sanguíneos ABO y Factor D RH Hr.
- Aplicar técnicas para la obtención de plasma rico en plaquetas y concentrados plaquetarios, paquetes globular y de plasma fresco coagulado, así como, sangre pobre en leucocitos y criopresipitados.
- Realizar pruebas de Coombs directo e indirecto y pruebas cruzadas de hemocompatibilidad sanguínea.




Se relaciona con las Licenciaturas:
Biología, Bioquímica Diagnóstica, Ciencias Genómicas, Enfermería y Obstetricia, Investigación Biomédica Básica, Medicina, Química, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Odontología, y Química Farmacéutico- Biológica.

Duración

2 semestres, 300 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





El egresado de este Estudio Técnico Especializado se encuentra capacitado en la aplicación contable, con lo que puede auxiliar al responsable de la contabilidad en una institución pública o privada, manejando programas de cómputo diseñados específicamente para operar los auxiliares contables, cálculos mercantiles y fiscales y de valuación de inventarios.



Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Naucalpan,
Vallejo, Oriente y Sur

Áreas de Desarrollo

En cualquier empresa o institución, incluso ofreciendo servicios por honorarios

El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Manejar libros y registros auxiliares de contabilidad
- Manejar catálogos de cuentas y guía contabilizadora
- Auxiliar en el registro contable de las operaciones realizadas por una empresa
- Utilizar el procesador de textos y hoja electrónica
- Manejar los paquetes contables de COI (Contabilidad Integral), NOI (Nómina Integral) y SUA (IMMS e INFONAVIT).
- Utilizar documentos mercantiles y fiscales
- Ordenar la información financiera requerida
- Aplicar la técnica contable
- Auxiliar en la generación de la documentación contable y financiera
- Analizar y proponer solución a problemas del ámbito contable
- Auxiliar en la elaboración de la nómina
- Aplicar la legislación fiscal, laboral y mercantil vigente
- Auxiliar en la elaboración de estados financieros
- Llevar el control y registro de los inventarios

Se relaciona con las Licenciaturas:
Administración, Contaduría y Economía



Duración
2 Semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral



El egresado de este Estudio Técnico Especializado está orientado para desempeñarse en el campo laboral tareas operativas y especializadas en proyectos de producción de materiales y sitios WEB con propósitos informativos, comerciales, de difusión y educativos.

Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Vallejo y Sur



Áreas de Desarrollo

En cualquier institución educativa pública o privada, e incluso ofreciendo servicios por honorarios



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

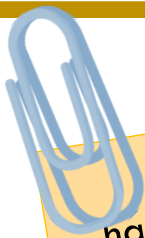
- Manipular imágenes
- Elaborar guiones en la producción de materiales sonoros, visuales o audiovisuales
- Programación de material web por medio de lenguaje HTML o lenguaje de autor
- Organizar y ordenar sitios WEB educativos
- Apoyar en la elaboración de materiales educativos
- Apoyar en la publicación de materiales educativos




Se relaciona con las Licenciaturas:
Diseño y Comunicación Visual, Arte, Diseño, Informática, Ingeniería en Computación, Pedagogía y Computación.

Duración
2 Semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





El técnico en esta especialidad cuenta con conocimientos y habilidades para atender las necesidades de suministro de energía eléctrica de baja tensión para espacios habitacionales y comerciales, sean éstas lumínicas, de potencia y especiales (sonido, voz, imagen y datos), aplicando los requerimientos y especificaciones que plantea el diseño arquitectónico, la seguridad, reglamentos, normas y leyes de la construcción vigentes en nuestro país.

A wooden signpost with a squirrel character pointing to it. The signpost is made of light brown wood and has a squirrel character standing next to it. The squirrel is brown and white, wearing a brown t-shirt with a blue 'T' logo. The signpost has a single sign with text on it.

Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Naucalpan,
Vallejo y Oriente

Áreas de Desarrollo

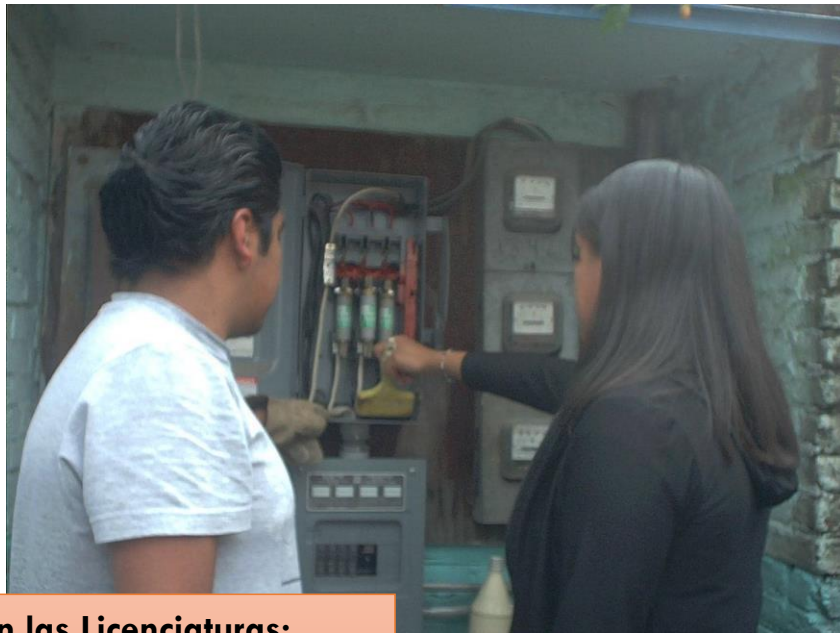
Empresas que efectúen trabajos de instalaciones eléctricas residenciales, trabajando de manera independiente en casas y edificios.





El Técnico en esta especialidad cuenta con
las siguientes habilidades:

- Realizar cálculos numéricos sobre demanda de energía eléctrica
- Emplear adecuadamente la simbología y el lenguaje técnico específico
- Interpretar planos arquitectónicos para instalaciones eléctricas y especiales
- Interpretar diagramas electrónicos
- Efectuar mediciones de variables eléctricas-electrónicas
- Conectar interfaces físicas
- Realizar estimaciones de costos y presupuestos
- Aplicar medidas de seguridad e higiene en sus labores
- Diseñar e instalar circuitos electrónicos de baja tensión y especiales
- Aplicar en las instalaciones y actividades la Normatividad Oficial Mexicana (NOM)



Se relaciona con las Licenciaturas:

Arquitectura, Física, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones e Ingeniería Mecánica

Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral



En este Estudio Técnico se prepara al estudiante para que aplique los principios científico-técnicos y administrativos con los cuales llevar a cabo la promoción, investigación, gestión, organización, operación, control y evaluación de una microempresa de producción de bienes o de prestación de servicios conforme al marco legal vigente




Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Naucalpan,
Vallejo, Oriente y Sur

Áreas de Desarrollo

Creación de una microempresa





El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Diseñar y organizar una microempresa
- Promover la integración y operación de una microempresa
- Dar seguimiento al proceso administrativo
- Supervisar el proceso de producción
- Muestrear mercados para la colocación de productos
- Aplicar técnicas financieras
- Manejar técnicas de ventas
- Observar el cumplimiento de las obligaciones fiscales, administrativas y laborales
- Promover el establecimiento de criterios de calidad para el desarrollo de todas las actividades
- Establecer los mecanismos de control y evaluación necesarios
- Elaborar informes de avance y cierre de operaciones
- Fomentar acciones de comunicación eficiente
- Optimizar el empleo de los recursos humanos, materiales y financieros
- Negociar y comprar

Se relaciona con las Licenciaturas:


Administración, Contaduría, Diseño Industrial, Economía e Ingeniería Industrial.



Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





El laboratorista químico es un auxiliar del profesional de la química, capaz de manejar materiales y equipo de laboratorio que le permita aplicar los conocimientos y procedimientos para efectuar e interpretar análisis químicos de materias primas y productos terminados o en proceso, así como realizar ensayos de control de calidad a productos elaborados por la industria de la transformación, siguiendo para ello la correcta aplicación de las normatividad vigente de seguridad e higiene y protección ambiental.




Planteles donde se imparte
Naucalpan y Oriente

Áreas de Desarrollo

Industrias farmacéuticas, alimenticias, aceites, jabones, laboratorios de control de calidad, refresqueras, de plásticos





El Técnico en esta especialidad cuenta con
las siguientes habilidades:

- Manejar pertinentemente sustancias y reactivos químicos
- Utilizar el material y equipo científico de laboratorio químico
- Aplicar medidas de seguridad e higiene en sus labores en el laboratorio
- Emplear adecuadamente el lenguaje técnico-científico.
- Realizar análisis químicos cualitativos y cuantitativos a materias primas, productos en proceso y terminados
- Interpretar los resultados de los análisis químicos
- Manejar adecuadamente sustancias y residuos biológicos peligrosos
- Hacer cálculos esquiométricos
- Comprender procesos químicos para su desarrollo industrial
- Elaborar reportes de actividades
- Calcular, preparar y valorar soluciones de mezclas y compuestos



Se relaciona con las Licenciaturas:

Biología, Ingeniería Petrolera, Ingeniería química, Ingeniería en Química de Alimentos, Ingeniería Química Metalúrgica

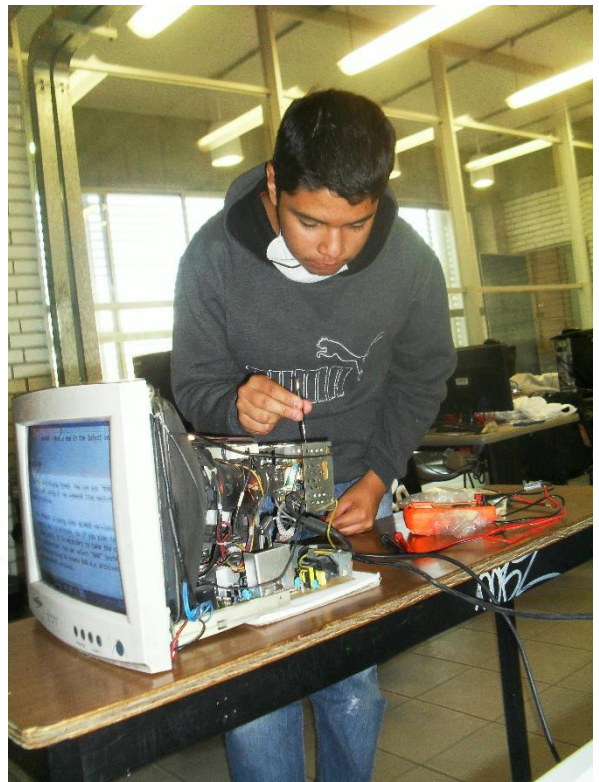
Duración

2 semestres y 300 horas de actividades prácticas en algún centro laboral



Se forman técnicos aptos para auxiliar al profesional responsable de un área o asesorar al personal no calificado, capaz de apoyar en las diversas actividades laborales que se realizan dentro del área de servicios de cómputo e informática, así como hacer diagnósticos funcionales al equipo y proporcionar mantenimiento especializado, preventivo y correctivo a los sistemas de cómputo.

Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Naucalpan,
Vallejo, Oriente y Sur



Áreas de Desarrollo

Cualquier empresa o institución pública o privada que requiera el servicio de mantenimiento, o bien ofreciendo servicios por su cuenta.



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Manejar equipo de Microcómputo
- Manejar equipo de medición y utilerías de diagnóstico funcional del equipo
- Efectuar el diagnóstico funcional del equipo
- Observar, analizar y dar seguimiento de fallas a los equipos revisados
- Realizar mantenimiento preventivo y correctivo
- Elaborar reportes de servicio
- Manejar e interpretar manuales técnicos
- Diseñar, implementar y dar mantenimiento a una red local
- Efectuar el mantenimiento a los componentes de una red local punto a punto
- Desempeñar labores de acuerdo a la normatividad y reglas de seguridad vigentes



Se relaciona con las Licenciaturas:

Informática, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Comunicación y Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones e Ingeniería Mecatrónica

Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral




Propagación de Plantas y Diseño de Áreas Verdes

El egresado aplica los métodos, técnicas y procedimientos más adecuados para realizar la propagación y el manejo de plantas con fines alimenticios, medicinales, industriales, forestales y de ornato. Además sabe diseñar, conservar y mantener diferentes tipos de áreas verdes como los jardines públicos y domiciliarios como parte fundamental en su relación con la naturaleza y el respeto hacia el cuidado del ambiente.



Áreas de Desarrollo
En la producción de plantas a cielo abierto o en invernadero. En supervisión y mantenimiento de jardines o de interiores de instituciones y empresas.





El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Propagar plantas por semilla y por partes vegetativas
- Producir hortalizas
- Identificar tipos de plantas
- Diferenciar y manejar sustratos
- Reconocer el estado de salud de las plantas
- Realizar poda de arbustos y arboles
- Manejar herramientas y equipo específico
- Realizar injertos
- Preparar superficies de cultivo
- Administrar fertilizantes
- Aplicar medidas de seguridad en las actividades de propagación y manejo de plantas
- Manejar y cuidar áreas verdes
- Aplicar elementos de diseño de áreas verdes
- Programar actividades de riego y conservación
- Elaborar informes de actividades



Se relaciona con las Licenciaturas:

Biología, Ingeniería Agrícola. Biología Experimental, Agronomía e Ingeniería Agronómica Especialista en Fitotecnia

Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





El egresado de esta especialidad es capaz de auxiliar al responsable del área recreativa en diversas actividades. Sabe diseñar, desarrollar y operar con éxito programas recreativos para centros educativos, laborales, deportivos, culturales y comunitarios, dirigidos a todo tipo de personas con diferente edad y condición física, con la finalidad de promover en ellas una mejor calidad de vida mediante el aprovechamiento de su tiempo libre y el cuidado de su salud.



Planteles donde se imparte
Acapotzalco, Naucalpan,
Vallejo, Oriente y Sur

Áreas de Desarrollo

Instituciones paraestatales, sindicatos, clubes deportivos, centros de diversión y hotelería



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Diseñar, interpretar y ejecutar programas de actividades recreativas.
- Elaborar y preparar materiales para la ejecución y promoción de las actividades recreativas.
- Conducir grupos de personas de diferentes edades y condiciones
- Realizar actividades propias de campismo y excursionismo
- Administrar convenientemente el tiempo libre
- Aplicar medidas de seguridad y prevención de accidentes
- Apoyar en el diseño, elaboración, organización y ejecución de eventos recreativos especiales
- Emplear adecuadamente técnicas grupales.
- Comunicar eficientemente instrucciones y mensajes
- Elaborar informes y reportes de actividades
- Auxiliar en actividades de recreación acuática y turismo recreativo
- Utilizar la recreación como recurso de salud y mejoramiento de la calidad de vida personal.




Se relaciona con las Licenciaturas:

Educación Física, Pedagogía, Psicología y Sociología

Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





El técnico de esta especialidad es capaz de auxiliar a los responsables en diversas actividades laborales que se realizan dentro de las unidades de información de manera eficiente y así brindar a los usuarios un mejor servicio en bibliotecas públicas, escolares, universitarias, especializadas, infantiles, privadas, nacionales y digitales, así como en centros de información y documentación, librerías, editoriales, entre otros.



Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Vallejo y Sur

Áreas de Desarrollo

Bibliotecas escolares, mediatecas, ludotecas, librerías, editoriales, que pertenezcan a cualquier institución pública o privada



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Realizar los procesos de apoyo en la adquisición de los diferentes tipos de materiales documentales (cd's, vídeos, programas de cómputo, materiales audiovisuales, libros y revistas)
- Efectuar el proceso físico a los recursos documentales, en sus distintos formatos
- Localizar, ordenar y reordenar el material documental en el lugar que le corresponde
- Mantener y actualizar las bases de datos que existan en las unidades de información
- Actualizar catálogos manuales y automatizados de diferentes recursos documentales.
- Buscar información en bases de datos
- Recuperar información por medios manuales, automatizados y electrónicos
- Proporcionar el servicio de préstamo manual y automatizado de materiales documentales
- Proporcionar información sobre los servicios de las bibliotecas y otras unidades de información
- Realizar levantamiento de inventarios de los diferentes tipos de colecciones.



Se relaciona con las Licenciaturas:

Bibliotecología, Biblioteconomía, Ciencias de la Comunicación, Filosofía, Geografía, Historia, Letras Clásicas, Pedagogía y Sociología

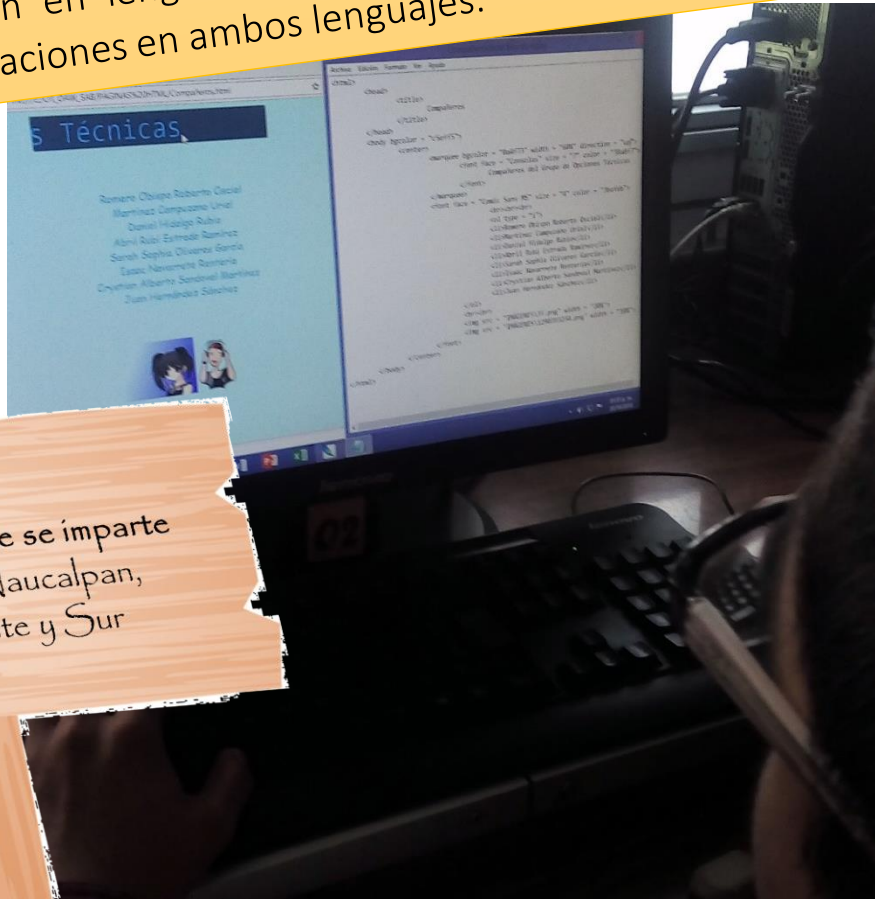
Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





El técnico egresado de esta especialidad es capaz de desarrollar aplicaciones computacionales basadas en el análisis de problemas y diseño de sistemas, a través del uso del lenguaje de programación estructurada C o C++, que le permite separar y simplificar procesos a desarrollar donde se utilicen sentencias de control, funciones, estructuras de datos, gráficos y archivos de acuerdo con las necesidades de la sociedad que lo requiera. Además podrá interpretar y documentar todo programa que este escrito, al contar con conocimientos de programación estructurada y de programación en lenguaje visual, lo cual permitirá realizar migración de aplicaciones en ambos lenguajes.



Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Naucalpan,
Vallejo, Oriente y Sur

Áreas de Desarrollo

Cualquier Institución pública o privada, o bien de manera independiente.



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Utiliza las técnicas, como la programación estructurada y modular, en el desarrollo de programas de cómputo que permitan plantear la solución adecuada a un problema.
- Emplear un lenguaje de programación para automatizar los sistemas en una computadora
- Extrapolar la solución de un problema a un modelo que le permita la sistematización del mismo.
- Verifica la integridad de la información en los sistemas computacionales
- Efectuar la instalación del software necesario para el uso del lenguaje de programación en la computadora
- Desarrollar aplicaciones en ambientes gráficos desde ambiente externo
- Aplicar algunas técnicas de ordenación y clasificación de datos.
- Diseñar sistemas de manejo de archivos que impliquen gestión de información almacenada
- Utilizar un lenguaje orientado a eventos u objetos para programación bajo entornos visuales



Se relaciona con las Licenciaturas:

Ciencias de la Computación, Ingeniería en computación, Ingeniería eléctrica-electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Mecatrónica y Matemáticas Aplicadas y Computación.

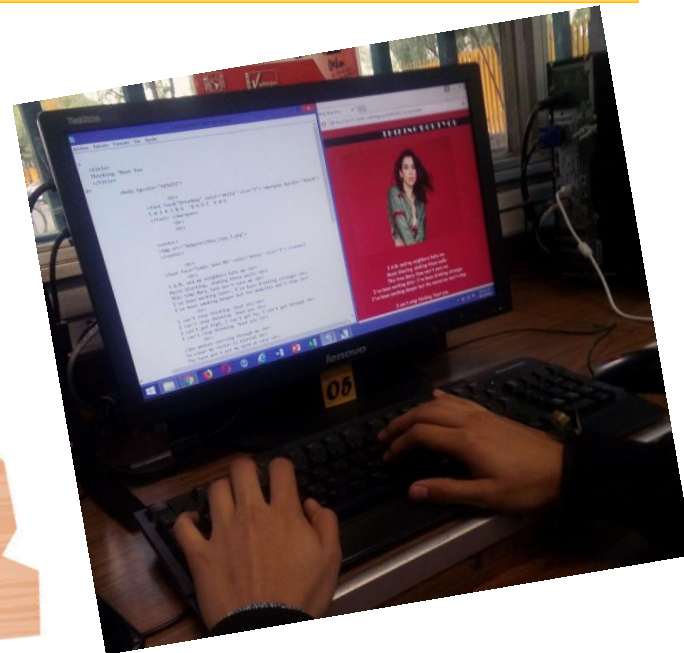
Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





El técnico egresado de esta especialidad estará capacitado para analizar, diseñar e implementar páginas WEB y Recursos Multimedia, haciendo uso de las bases de datos y las páginas dinámicas, capaz de actualizar la información de documentos HTML en tiempo real y, de manera simultánea o paralela, compartirla; además, con el uso de herramientas de diseño gráfico podrá manipular imágenes. Capacitado para elaborar guiones de audio y vídeo para generar recursos multimedia conforme a las necesidades. Generar interactividad entre el servicio y el usuario al hacer uso del lenguaje de programación PHP, facilitando la retroalimentación. Además, podrá brindar apoyo para la administración, el mantenimiento y el resguardo de la información utilizada dentro de las Páginas WEB.



Áreas de Desarrollo
Cualquier Institución pública o privada, o bien de manera independiente.



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Extrapolar las soluciones de problemas a un modelo que les permita automatizar su solución
- Utilizar un sistema operativo de ambiente gráfico
- Instalar y configurar impresoras en equipos de cómputo
- Aplicar medidas preventivas y de eliminación de virus informáticos
- Aplicar los recursos informáticos en las aplicaciones para implementar la solución de un problema
- Retocar fotografías y manipular imágenes con ayuda de un software gráfico
- Aplicar los conceptos del hipertexto por medio de HTML para el diseño de aplicaciones web.
- Compartir recursos entre computadoras
- Diseñar publicaciones para la web, como para cualquier otro medio de distribución multimedia
- Utilizar los servicios y recursos que internet ofrece al acceder a la información en línea
- Implementar soluciones a problemas que manipulen grandes cantidades de datos por medio de la utilización de bases de datos



Se relaciona con las Licenciaturas:

Ciencias de la Computación, Ingeniería en computación, Ingeniería eléctrica-electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Mecatrónica y Matemáticas Aplicadas y Computación.

Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas en algún centro laboral





En esta especialidad técnica el alumno aplica los métodos y técnicas manuales para organizar, procesar y conservar los diferentes materiales documentales, conoce técnicas actuales de automatización de la información, como microfilms y archivos electrónicos y aprende a valorar la importancia que tiene el estar bien informado para la toma de decisiones. Todo lo cual le permite brindar un buen servicio a los usuarios de las diversas unidades de información



Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Vallejo, Oriente
y Sur

Áreas de Desarrollo

En cualquier archivo o centro de documentación público o de la iniciativa privada



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Valorar la importancia que tiene la información para la toma de decisiones en una organización
- Aplicar la normatividad jurídica sobre la conservación de documentos
- Organizar y ordenar distintos recursos documentales
- Aplicar diferentes métodos y técnicas para procesar los materiales documentales
- Emplear debidamente los recursos materiales de los que disponen los archivos y centros de información
- Llevar el control de documentación
- Aplicar técnicas para la elaboración de diagnósticos de la administración de documentos
- Realizar la glosa y síntesis del contenido y asuntos de un documento
- Operar paquetes de cómputo para archivos
- Atender a los usuarios de un archivo o centro de información documental



Se relaciona con las Licenciaturas:

Administración Pública, Bibliotecología,
Derecho e Historia

Duración

2 semestres y 240 horas de actividades prácticas



En esta especialidad el estudiante estará capacitado para brindar servicios de higiene oral a sus pacientes, asistir al odontólogo en la práctica profesional. Auxiliando en la aplicación de flúor, el sellado de fisuras en los dientes, limpieza dental, tratamiento de caries y enfermedades en las encías, así como orientar al paciente en materia de higiene oral.



Áreas de Desarrollo

Clínicas odontológicas, Consultorios de especialidades Odontológicas, Hospitales y Centros de Salud. En el sector público o privado

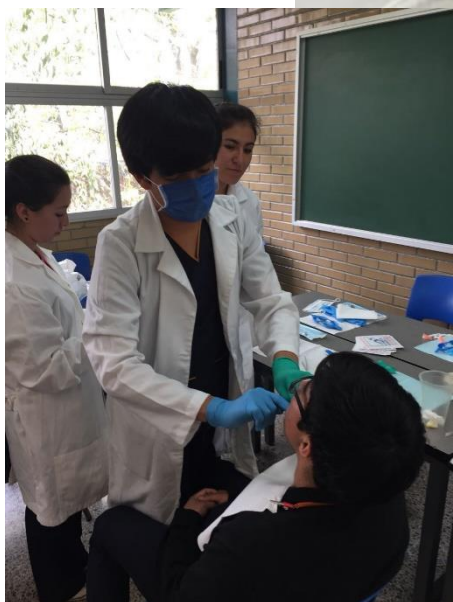


El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:



- Reconocer las normas de seguridad e higiene en la práctica odontológica
- Identificar la nomenclatura dental de acuerdo a la FDI en la dentición adulta e infantil
- Identificar lesiones cariosas
- Clasificar y manejar el equipo e instrumental odontológico.
- Aplicar la Norma Oficial Mexicana para el manejo de RPBI.
- Integrar e Interpretar el expediente e historia clínica dental del paciente.
- Realiza procedimientos preventivos.
- Clasificar el instrumental por nombre y ubicación conforme a la charola correspondiente.

Se relaciona con las Licenciaturas:
Odontología, Medicina, Enfermería



Duración
2 semestres, 300 horas de actividades prácticas



El Estudio Técnico ayuda al técnico a favorecer el proceso enseñanza aprendizaje de los niños menores de 6 años. La formación que reciben les permite adquirir una base teórica, metodológica e instrumental para ejercer la práctica educativa con los pequeños de 0 a 6 años de edad con respeto a las necesidades, intereses y capacidades de cada uno de los niños que se benefician de la Educación Inicial.



Áreas de Desarrollo

Centros de Atención infantil, Kínderes, Centros de Desarrollo Infantil, Estancias de Bienestar y Desarrollo Infantil



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Aplicara prácticas de actividades
- Identificar la nomenclatura dental de acuerdo a la FDI en la dentición adulta e infantil
- Identificar lesiones cariosas
- Clasificar y manejar el equipo e instrumental odontológico.
- Aplicar la Norma Oficial Mexicana para el manejo de RPBI.
- Integrar e Interpretar el expediente e historia clínica dental del paciente.
- Realiza procedimientos preventivos.
- Clasificar el instrumental por nombre y ubicación conforme a la charola correspondiente.



**Se relaciona con las
Licenciaturas:
Psicología, Pedagogía**

Duración
2 semestres, 240 horas de actividades prácticas



El Estudio Técnico en “Mecatrónica Básica” podrá incursionar en el campo industrial, del hogar, el sector automotriz, los laboratorios de ciencias experimentales y las oficinas, auxiliando en el mantenimiento, instalación y reparación de procesos automatizados, diseñando circuitos básicos, implementando sistemas para la automatización en el hogar y la oficina, programando, supervisando sistemas automatizados y proponiendo diseño de proyectos de automatización, manipulando y aplicando estructuras robotizadas o automáticas en procesos específicos, entre otras tantas cosas.



Áreas de Desarrollo

Diseño de Sistemas automatizados, Control y automatización de procesos y operaciones, Ajuste de maquinas.



El Técnico en esta especialidad cuenta con
las siguientes habilidades:

- Identificar componentes eléctricos y electrónicos.
- Utilizar componentes eléctricos y electrónicos, para desarrollar proyectos.
- Diseñar circuitos electrónicos básicos.
- Utilizar algún lenguaje de programación y de máquinas
- Identificar y manipular componentes de robots y máquinas de automatización
- Programar robots o máquinas para la realización de tareas específicas.
- Conocer y aplicar la estructura de algunos robots en procesos específicos.
- Auxiliar al responsable de los sistemas automatizados.
- Realizar tareas de programación de dispositivos o sistemas automatizados.
- Colaborar en la realización de algún diseño de proceso automatizado.
- Auxiliar en la puesta en marcha y el mantenimiento de un sistema automatizado.
- Diseñar e implementar algún componente de sistema automatizado.




Se relaciona con las Licenciaturas:

Ingeniería en Mecatrónica, Lic. En Computación, Ingeniería eléctrico-electrónica, Ingeniería Mecánica-eléctrica, Lic. En Informática.

Duración

2 semestres, 240 horas de actividades prácticas





El Estudio Técnico participa y coadyuva en las distintas fases de la Gestión Integral de Riesgos, que va desde la detección de riesgo hasta los procesos de recuperación, diseño de procedimientos, protocolos y programas, y evitar las improvisaciones, además de ser un gestor que deberá promover la cultura de la autoprotección y la cultura de la protección civil para con su comunidad, implementando acciones preventivas que disminuyan el riesgo “ante la eventualidad de un desastre”



Áreas de Desarrollo

Unidad de Protección civil municipal, estatal y federal, en la iniciativa privada en participación de brigadas profesionalizadas



El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Identificar peligros y riesgos.
- Planear ejercicios de emergencia (Simulacro)
- Realizar señalizaciones para indicar rutas de evacuación.
- Identificar agentes perturbadores.
- Actuar en el marco legal de la Protección Civil y la Gestión Integral de Riesgos.
- Participar en la elaboración y evaluación de programas de protección civil.
- Elaborar y ejecutar procedimientos, protocolos, planes y programas de emergencia y de continuidad de operaciones.
- Interpretar simbologías y datos contenidos en cartografías aplicadas.
- Utilizar los Atlas de Riesgos
- Organizar y ejecutar simulacros de diversas índoles.
- Apoyar en tareas de auxilio a la población.
- Participar en la administración y operación de refugios, albergues y centros de acopio.



Se relaciona con las Licenciaturas:
Seguridad laboral, Protección Civil y Emergencias, Médico Cirujano, entre otras

Duración
2 semestres, 300 horas de actividades prácticas





Es el profesional técnico de la Salud en la Atención prehospitalaria de las Urgencias Médicas que es capaz de identificar, evaluar o intervenir en situaciones de emergencia o urgencia médica para salvaguardar la vida y prevenir lesiones subsecuentes, con base en el conocimiento, habilidades, destrezas, respetando la dignidad, costumbres y creencias de las personas, trabajando con un equipo multidisciplinario de profesionales.




Planteles donde se imparte
Azcapotzalco, Naucalpan,
Vallejo, Oriente y Sur

Áreas de Desarrollo

Hospitales, Centros de Salud y Clínicas del Sector público o privado





El Técnico en esta especialidad cuenta con las siguientes habilidades:

- Lleva a cabo reanimación cardiaca, pulmonar y cardiopulmonar.
- Levanta, arrastra, moviliza enfermos y lesionados.
- Maneja camillas y carro-camillas.
- Realiza inmovilización y empaquetamiento de pacientes para su traslado.
- Manejo de la vía aérea, desobstrucción, Cánulas, suministros a presión positiva.
- Realiza, identifica y maneja lesiones: heridas, hemorragias, quemaduras, fracturas, curaciones, vendajes y rehidrataciones.
- Maneja Oxigenoterapia de emergencia, cuidados, oximetría de pulso.
- Realiza evaluación y exploración del paciente conforme a las normas y reglas de la clínica, estableciendo signos y síntomas.
- Identifica y da manejo del estado de choque: hipovolémico, obstructivo, séptico cardiogénico
- Identifica y da manejo inicial de lesiones ambientales; picaduras, mordeduras, alergias, mal de alturas, golpe de calor, intoxicaciones.
- Aplicará medicamentos bajo indicación y supervisión médica, además de conocer los peligros de la automedicación.
- Conoce los métodos o procedimientos de extracción vehicular y sitios confinados.

Se relaciona con las Licenciaturas:

Lic. Médico Cirujano y todas sus especialidades,
Lic. Químico Fármaco Biólogo,
Lic. Químico Biólogo Parasitólogo,
Lic. En Enfermería y Obstetricia,
Lic. Médico Cirujano Dentista



Duración

2 semestres, 300 horas de actividades prácticas



Para cursar alguno de los Estudios Técnicos Especializados que se ofrecen en el Colegio de Ciencias y Humanidades se requiere:

- Ser alumno del colegio; encontrarse inscrito en alguno de los planteles.
- Tener cuatro años como máximo en el Colegio al momento de inscribirse
- No adeudar materias de primero y segundo semestre.
- No existe recursamiento; no debes haber cursado el Estudio Técnico previamente.
- Ingresar al sitio
<http://plataforma.cch.unam.mx/estudiantil>
- Seleccionar uno sólo de los Estudio Técnico a cursar e imprimir el comprobante generado
- Revisar la publicación de las listas de alumnos aceptados en la coordinación del plantel, o bien en la página de Facebook del Departamento de Opciones Técnicas.

La ubicación de las oficinas de Opciones Técnicas y Estudios Técnicos Especializados en los distintos planteles se encuentran en:

Azcapotzalco	Edificio Q
Naucalpan	Edificio F
Vallejo	Edificio C
Oriente	Edificio F
Sur	Edificio C



Dr. Benjamín Barajas Sánchez
Director General

Mtra. Silvia Velasco Ruíz
Secretaría General

Lic. María Elena Juárez
Secretaría Académica

Lic. Rocío Carrillo Camargo
Secretaría Administrativa

Mtra. María Patricia García Pavón
Secretaría de Servicios de Apoyo al Aprendizaje

Lic. Miguel Ortega del Valle
Secretaría de Planeación

Lic. Mayra Monsalvo Carmona
Secretaria Estudiantil

Mtra. Gema Góngora Jaramillo
Secretaría de Programas Institucionales

Lic. Héctor Baca Espinoza
Secretaria de Comunicación Institucional

Ing. Armando Rodríguez Arguijo
Secretario de Informática



Dr. Javier Consuelo Hernández
Azcapotzalco

Mtro. Keshava Rolando Quintanar Cano
Naucalpan

Lic. Maricela González Delgado
Vallejo

Mtra. María Patricia García Pavón
Oriente

Mtro. Luis Aguilar Almazán
Sur



Mtra Isaí Korina Ramos Bernal
Jefa del Departamento

MAC. Diego González Sánchez
Secretario Auxiliar Académico

Lic. Kenia Rodríguez Almaraz
Secretaria de Actividades Prácticas

Lic. Jorge Arturo López Figueroa
Secretaría de Control Escolar



**Ing. Veronica Viquez Pedraza
Azcapotzalco**

**Q.F.B Juan Manuel Santamaría Miranda
Naucalpan**

**Lic. María del Rosario Melquiades Arriaga
Vallejo**

**Lic. Teresita Heras Cano
Oriente**

**Lic. Alejandro Jorge Lavana Mundo
Sur**



Las fotografías publicadas pertenecen al acervo personal de los diferentes profesores del Departamento de Opciones Técnicas que imparten Estudios Técnicos Especializados, y que fueron autorizadas para elaborar este documento.



