

Somos Anáhuac

FACULTAD DE INGENIERÍA

Ingeniería Civil

Ingeniería
en Sistemas y
Tecnologías
de Información

Ingeniería
Industrial para
la Dirección

Ingeniería
Mecatrónica

Ingeniería Química

Ingeniería en
Tecnologías
de Información y
Telecomunicaciones

Ingeniería
Biomédica

Ingeniería
Ambiental

Ingeniería de
Alimentos



Anáhuac

50
años
Universidad
Anáhuac

Ser
alguien
sin dejar
de ser
tú

Líderes de Acción Positiva



Nuestro proyecto educativo se encuentra orientado al desarrollo de un genuino Liderazgo de Acción Positiva

La Universidad Anáhuac te ofrece un **Liderazgo Académico Internacional**, pues tenemos múltiples convenios con universidades y empresas de otros países, lo cual enriquece nuestra vida universitaria. La formación de nuestros profesores es de primer nivel, además de que los alumnos tienen la oportunidad de participar en intercambios académicos internacionales y actividades con profesores e invitados de diversas partes del mundo.

Un objetivo de nuestra misión es el **Liderazgo en Valores Humanos**, por ello te ofrecemos atención personalizada, un programa de formación en

valores integrado a tu carrera y un ambiente universitario orientado al servicio eficaz de la dignidad de la persona humana en el mundo de hoy.

Como parte del **Liderazgo en Compromiso Social** tendrás la oportunidad de participar en actividades de impacto social que te permitan experimentar que el privilegio sólo tiene sentido cuando se convierte en servicio.

Un testimonio muy importante es el **Liderazgo Profesional de Nuestros Egresados**. Tanto en el ámbito público como en el privado, en la academia como en la familia, nuestros egresados son líderes de acción positiva que transforman su entorno en beneficio de México.

LIDERAZGO DE ACCIÓN POSITIVA

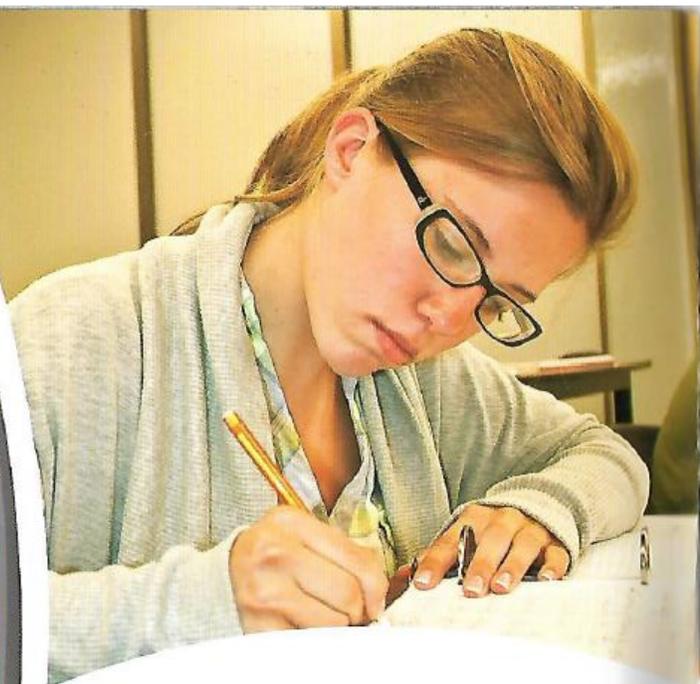
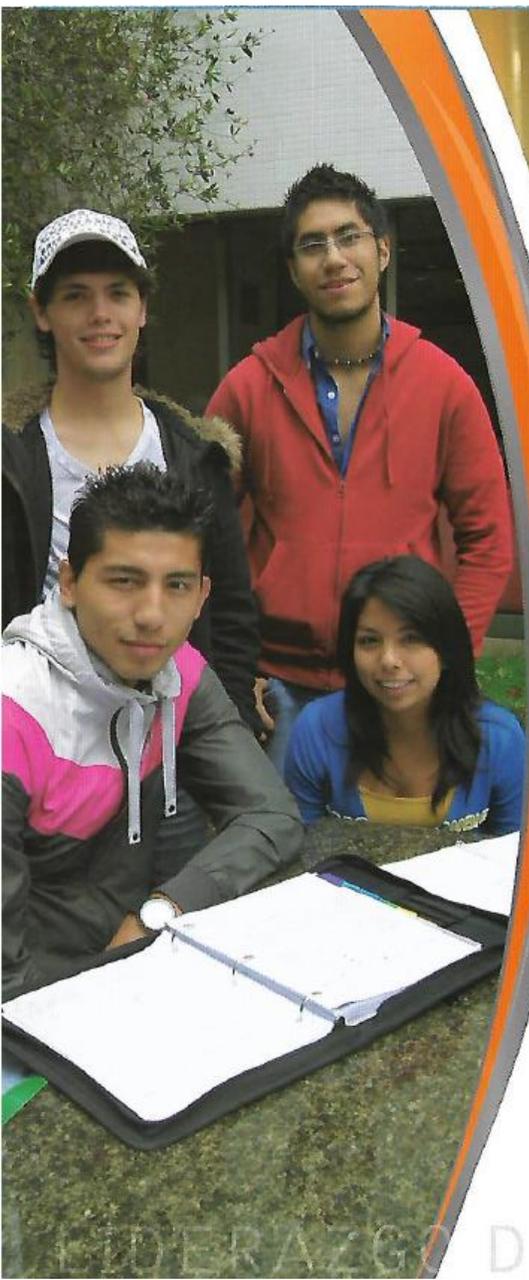
BIENVENIDOS

“En la Ingeniería se solucionan problemas, se materializan ideas para mejorar la calidad de vida de la gente. Ponemos la ciencia al servicio de la humanidad, mediante el desarrollo de tecnologías y procesos, para ello nos apoyamos en las matemáticas, las ciencias exactas y en la experimentación. El trabajo de todo ingeniero debe caracterizarse por ser eficaz, eficiente y consistente, pero nosotros, en la Universidad Anáhuac, agregamos un atributo adicional al trabajo de nuestros alumnos: que se lleve a cabo con integridad.”



Mtro. Guillermo Híjar Fernández
Director de la Facultad de Ingeniería

LIDERAZGO ANÁHUAC



Misión de la Facultad

Entregar a la sociedad líderes de acción positiva con una sólida formación académica de nivel internacional en ingeniería: emprendedores, capaces de enfrentar riesgos en su ámbito profesional, comprometidos con mejorar la calidad de vida del ser humano y su entorno.

Promover la generación de conocimiento, la vinculación con la industria y el desarrollo de actividades extracurriculares.

¿Por qué estudiar en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Anáhuac?

- Contamos con profesores de alto grado académico, profesional y experiencia docente.
- Recibirás atención académica personalizada.
- Contarás con apoyo en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Tenemos modernas instalaciones, laboratorios y talleres con tecnología de vanguardia.
- Vinculamos la teoría con la práctica mediante proyectos empresariales.
- Ofrecemos un plan de estudios vinculado a las competencias profesionales que requiere el mercado.
- Tendrás la posibilidad de elegir un diplomado acorde con tus intereses.
- Podrás participar en congresos y visitas a centros tecnológicos de talla internacional.
- Tenemos un enfoque orientado al desarrollo sustentable.
- Existen intercambios académicos.



Además de la formación académica, buscamos tu crecimiento integral al desarrollar habilidades para:

- La solución de problemas
- El aprendizaje autónomo
- La investigación científica
- Dirigir empresas
- Administrar proyectos
- Pensamiento sistémico, cívico, social y comprometido con el medio ambiente



Perfil del Ingeniero Civil para la Dirección Anáhuac

El Licenciado en Ingeniería Civil es una persona con sólida formación profesional, intelectual, humana y social que busca, ante todo, la verdad y el bien, además de empeñarse en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

El Ingeniero Civil es un profesional que planea, diseña, construye y dirige obras de infraestructura, hidráulicas, de urbanización, vías de comunicación y de vivienda requeridas para el desarrollo sustentable de la población de un país, región, comunidad o particular.



¿Qué harás como Ingeniero Civil?

- Comprenderás y analizarás problemas de ingeniería a través de conceptos matemáticos, físicos y químicos.
- Identificarás y analizarás los fenómenos de contaminación en agua, suelo y aire.
- Analizarás procesos constructivos para cuantificar y evaluar costos.
- Analizarás y evaluarás fenómenos hidráulicos en canales y tuberías.
- Conocerás y aplicarás propiedades de los materiales para construcción.
- Identificarás y analizarás energías alternativas para el ahorro de energía.
- Analizarás y diseñarás el proceso constructivo de la infraestructura de comunicación necesaria en una región o país (carreteras, vías férreas, puertos y aeropuertos).
- Corregirás y mitigarás el impacto de los fenómenos de contaminación en agua, suelo y aire en el desarrollo constructivo de toda obra de infraestructura, buscando siempre el desarrollo sustentable.
- Desarrollarás y emprenderás negocios en la industria de la construcción.



¿En qué puedes trabajar como Ingeniero Civil?

- Un Ingeniero Civil podrá construir su propia empresa constructora o bien trabajar tanto en el sector privado como en el público. Podrá desempeñarse en las áreas de dirección, administración de proyectos, ejecución, planeación estratégica, supervisión y evaluación de proyectos, estudios ambientales y desarrollo sustentable e impacto ambiental, pero también podrá perseguir una carrera académica en estructuras, hidráulica, mecánica de suelos, ingeniería de caminos o ingeniería sanitaria.



Perfil del Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de Información Anáhuac

El Licenciado en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información Anáhuac es una persona con sólida formación profesional, intelectual, humana, social y espiritual que busca, ante todo, la verdad y el bien, además de empeñarse en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

El Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de Información Anáhuac podrá ocuparse del análisis, diseño y desarrollo de sistemas de información que incluyen bases de datos, adaptación e implantación de los sistemas integrados de empresa (ERP), administración de recursos informáticos, consultoría para soluciones de tecnologías de información, desarrollo de nuevas tecnologías en sistemas y sistemas de información en Internet.



¿Qué harás como Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de Información Anáhuac?

- Desarrollarás y adaptarás los sistemas de información que apoyen de manera efectiva las operaciones técnicas y administrativas de las organizaciones, empleando con pertinencia lenguajes de programación, herramientas de desarrollo y equipo de pruebas, ya sea como líder o como miembro de un equipo de trabajo, con la capacidad de actualizar tales sistemas conforme a los avances tecnológicos.
- Administrarás equipos que proporcionen los servicios básicos de red, archivos, correo electrónico, navegación y bases de datos para cualquier tipo y tamaño de organización, basándose en cualquier plataforma computacional.
- Determinarás los requerimientos de recursos computacionales de *software* y *hardware* en las organizaciones productivas y de servicios mediante un efectivo trabajo en equipo para optimizar todos sus procesos.
- Desarrollarás soluciones innovadoras relacionadas con tecnologías de información para las organizaciones mediante la modelación de sistemas, procesos y problemas.

¿En qué puedes trabajar como Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de Información?

- Un Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de Información podrá trabajar en empresas nacionales e internacionales en áreas de sistemas, en investigación y desarrollo, así como en empresas que brinden servicio en Tecnologías de la Información tanto al sector público como al privado. Además, un Ingeniero en Sistemas y Tecnologías de la Información podrá trabajar como consultor independiente.



Perfil del Ingeniero Industrial para la Dirección Anáhuac

El Licenciado en Ingeniería Industrial para la Dirección Anáhuac es una persona con sólida formación profesional, intelectual, humana y social que busca, ante todo, la verdad y el bien, además de empeñarse en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

El Ingeniero Industrial para la Dirección Anáhuac es el profesional del diseño, análisis, instalación, operación, control y mejora continua, así como de la dirección estratégica de sistemas productivos y de servicios, integrados por trabajo de personal y recursos tales como materiales, energía, equipo, información y financieros; además, está orientado a definir, predecir, evaluar e incrementar la productividad y competitividad de las organizaciones en ámbitos internacionales.



¿Qué harás como Ingeniero Industrial para la Dirección Anáhuac?

- Diseñarás sistemas y procesos con enfoque global-estratégico y sistémico.
- Definirás los estándares de productividad.
- Dirigirás el desarrollo del personal hacia los objetivos organizacionales mediante el trabajo en equipo.
- Tomarás decisiones acerca de los procesos organizacionales a partir de escenarios contruados mediante los resultados obtenidos de la administración de bases de datos y las TIC.
- Resolverás de manera integral y sistémica problemas organizacionales y de los sistemas productivos.
- Diseñarás y mejorarás procesos de control de calidad, con enfoque de sistemas.
- Evaluarás organizaciones y sus sistemas productivos, utilizando técnicas y modelos matemáticos que las apoyen en su optimización de recursos.
- Optimizarás procesos en las áreas de manufactura, administración de la producción y operaciones, logrando con ello la reducción en los costos de operación.
- Evaluarás y mejorarás sistemas de seguridad, higiene y salud ocupacional que salvaguarden la integridad de las personas, los activos y las instalaciones.
- Controlarás y administrarás los procesos productivos de manufactura o servicios.

¿En qué puedes trabajar como Ingeniero Industrial para la Dirección?

- Un Ingeniero Industrial podrá trabajar al interior de cualquier empresa y entre cadenas productivas optimizando tres flujos importantes: materias primas transformándose en productos terminados, información generada como consecuencia del flujo anterior y flujos monetarios. El ingeniero industrial deberá ser capaz de trabajar con estos tres flujos al interior de su empresa/institución y entre socios productivos para mantenerla competitiva en el tiempo. Un ingeniero industrial podrá trabajar en las áreas técnicas, administrativas, financieras, económicas y sociales; y apoyar a las empresas en el diseño, implantación, dirección y operación de diversos sistemas de servicios, asegurando la óptima atención de los clientes.



Perfil del Ingeniero Mecatrónico Anáhuac

El Licenciado en Ingeniería Mecatrónica Anáhuac es una persona con sólida formación profesional, intelectual, humana y social que busca, ante todo, la verdad y el bien, además de empeñarse en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

El Ingeniero Mecatrónico Anáhuac es un líder profesional con visión empresarial y sentido ético; capaz de diseñar, construir, instalar y mantener en operación procesos, equipos y máquinas, combinando en sinergia las tecnologías de la ingeniería mecánica, electrónica y de sistemas computacionales para mejorar el desempeño de productos, procesos o servicios de las empresas.



¿Qué harás como Ingeniero Mecatrónico Anáhuac?

- Diseñarás e implementarás sistemas electrónicos y programarás *software* para el control de equipos, mejora de procesos industriales, servicios, o el desarrollo de nuevos productos para el mejor aprovechamiento de los recursos tecnológicos.
- Podrás diseñar componentes innovadores para productos, maquinaria y equipo, a partir de la aplicación de *software* CAD, CAE, CAM y otros.
- Diseñarás e implementarás sistemas de control automático para la mejora de procesos industriales, de servicios o para el desarrollo de nuevos productos.
- A partir del diseño, desarrollarás e implementarás sistemas mecatrónicos que generen ahorro de energía y consumibles de las empresas.
- Identificarás áreas de mejora en los sistemas industriales y de servicios mediante el diagnóstico de fallas, con el objetivo de proponer soluciones para incrementar la competitividad de las organizaciones.
- Automatizarás sistemas productivos mediante el uso de *software* y *hardware* especializado.
- Optimizarás los procesos de manufactura de las empresas mediante la aplicación de tecnología mecatrónica de vanguardia.
- Podrás generar nuevos productos tecnológicos en el área mecatrónica que beneficien a las empresas.
- Podrás dirigir proyectos tecnológicos del área mecatrónica que impulsen el desarrollo regional y nacional.

¿En qué puedes trabajar como Ingeniero Mecatrónico?

- Un Ingeniero Mecatrónico podrá trabajar en empresas tanto nacionales como internacionales que integren robots y sistemas tecnológicos automáticos. Podrá trabajar en empresas de la industria automotriz, aeronáutica, diseño mecánico e industrias de transformación; en las áreas de automatización, control, robótica, manufactura y producción. Un Ingeniero Mecatrónico podrá trabajar en empresas que requieran del funcionamiento de máquinas y herramientas garantizando que las mismas operen de manera confiable e ininterrumpida. Nuestros egresados podrán perseguir carreras académicas en las áreas de mecánica, electrónica, teoría de control o sistemas.



Perfil del Ingeniero en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones Anáhuac

El Licenciado en Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información Anáhuac es una persona con sólida formación profesional, intelectual, humana, social y espiritual que busca, ante todo, la verdad y el bien, además de empeñarse en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

Un Ingeniero en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones Anáhuac integrará conocimientos de las áreas de telecomunicaciones, electrónica y tecnologías de la información para analizar, diseñar, implantar y operar redes computacionales, satelitales y de telefonía. Además, podrá dirigir empresas de telecomunicaciones, electrónica y tecnologías de la información.



¿Qué harás como Ingeniero en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones Anáhuac?

- Programarás y diseñarás sistemas informáticos empleando lenguajes de programación, *software* de desarrollo y equipo de pruebas para satisfacer con eficiencia las necesidades de información de las empresas.
- Diseñarás e implementarás circuitos electrónicos, dispositivos e interfaces mediante prototipos aplicados a la industria que permitan comprender y evaluar los dispositivos de tecnologías de información y telecomunicaciones.
- Identificarás y determinarás los requerimientos de conectividad inter e intraorganizacional.
- Administrarás sistemas de telecomunicaciones de voz, datos y vídeo para apoyar de manera efectiva las operaciones y comunicaciones de las empresas.
- Evaluarás el desempeño técnico y económico de sistemas de información y de telecomunicaciones, así como del personal que los opera, con el propósito de identificar y atender áreas de oportunidad para el proceso de mejora continua.
- Integrarás conocimientos de las áreas de telecomunicaciones, electrónica y tecnologías de información para analizar, diseñar, implantar y operar redes computacionales, satelitales, de telefonía y televisivas con un enfoque que te permita ocupar puestos clave en las empresas de telecomunicaciones, electrónica y tecnologías de la información.

¿En qué puedes trabajar como Ingeniero en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones?

- Un Ingeniero en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones podrá trabajar en empresas líderes en el ramo de telecomunicaciones satelitales y de telefonía, principalmente en las áreas de sistemas, investigación y desarrollo; pero podrá también, desempeñarse exitosamente en puestos de dirección en industrias de este ramo. Nuestros egresados podrán optar por perseguir carreras académicas en el ramo de la electrónica, sistemas y telecomunicaciones.



Perfil del Ingeniero Químico

El Licenciado en Ingeniería Química es una persona con sólida formación profesional, intelectual, humana, social y espiritual que busca, ante todo, la verdad y el bien, además de empeñarse en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

El Ingeniero Químico es el profesionalista concentrado en una rama esencial de las ciencias de la Ingeniería dedicada, principalmente, a la transformación de materias primas en productos terminados de alto valor agregado, y al diseño, control y dirección de procesos y plantas industriales, así como a la generación y aplicación de tecnologías para el manejo de las mismas, preservando en todo momento el respeto por la naturaleza y sus recursos.

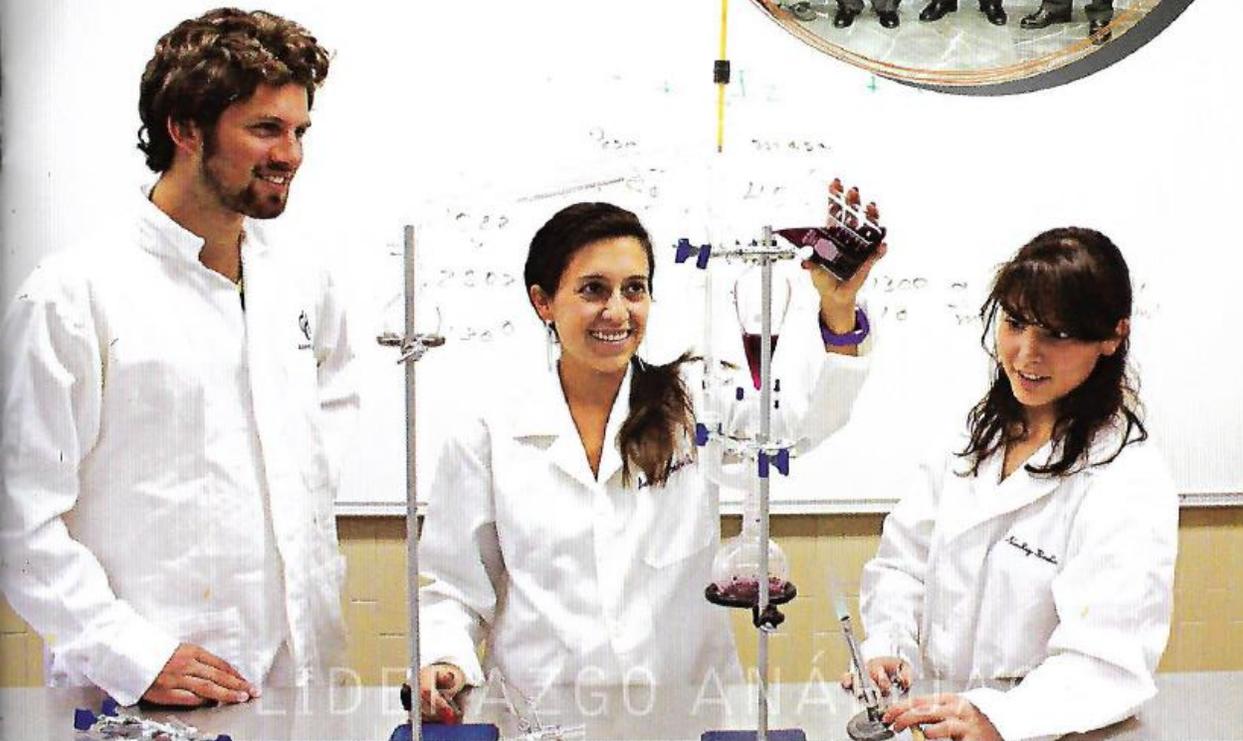


¿Qué harás como Ingeniero Químico?

- Desarrollarás y evaluarás proyectos industriales que atiendan las necesidades de la organización y de la sociedad.
- Diseñarás, implantarás, evaluarás y mejorarás sistemas de seguridad e higiene.
- Aplicarás sistemas computacionales y simuladores de procesos.
- Aplicarás tecnologías limpias en el diseño y operación de las instalaciones industriales para el cuidado y preservación del medio ambiente.
- Administrarás empresas, unidades y plantas industriales de naturaleza química.
- Diagnosticarás y solucionarás problemas técnicos mediante la aplicación de conceptos y herramientas de las ciencias de la ingeniería química y de las ciencias básicas.
- Operarás y evaluarás plantas y procesos químicos.
- Diseñarás y mejorarás equipos y procesos químicos experimentales.
- Diseñarás procesos químicos para la transformación de materias primas en productos terminados de alto valor agregado.

¿En qué puedes trabajar como Ingeniero Químico?

- Nuestro egresado podrá trabajar en empresas que transforman materias primas en productos terminados de alto valor agregado. Podrá diseñar equipos y procesos, así como planear, controlar y administrar plantas industriales. Nuestros egresados también estarán preparados para perseguir carreras académicas en las áreas de química y procesos químicos, ciencias térmicas y fluidos, diseño de equipos y proyectos, energía y desarrollo sustentable, y dirección y administración de plantas y procesos.



Perfil del Ingeniero Biomédico Anáhuac

El Licenciado en Biomedicina Anáhuac ejerce el liderazgo para integrar y aplicar los principios de la Ingeniería en torno a los procesos biológicos, además de buscar el desarrollo de nuevas tecnologías que resuelvan, desde una visión humanista, los problemas de salud de la sociedad mexicana, mediante el diagnóstico, tratamiento y cura de enfermedades.



¿Qué harás como Ingeniero Biomédico Anáhuac?

- Caracterizarás, modelarás y simularás las variables biológicas comunes que informan el estado de algunos órganos del cuerpo humano, para describir cómo son generadas por el organismo.
- Mediante el diseño de experimentos y el conocimiento profundo de materiales artificiales, caracterizarás la función y forma de los diferentes tejidos vivos para identificar los requerimientos funcionales y reemplazarlos con materiales artificiales.
- Diseñarás e implementarás algoritmos para el análisis de imágenes médicas de alta resolución del cuerpo humano.
- Mantendrás y mejorarás la infraestructura hospitalaria al proponer soluciones para su buen funcionamiento.
- Harás uso de la micro y nanotecnología para medir los procesos biofísicos y bioquímicos de las células.
- Diseñarás e implementarás dispositivos para personas con discapacidad o en rehabilitación.

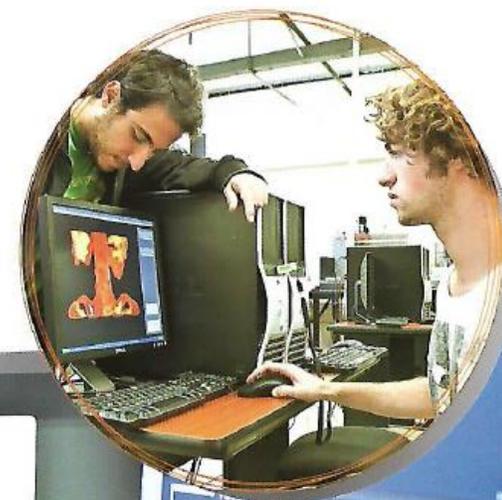
¿En qué puedes trabajar como Ingeniero Biomédico?

El Ingeniero Biomédico Anáhuac podrá desempeñarse con éxito:

- **En su propia empresa:** al generar nuevos productos de bioinstrumentación, equipos o servicios de salud para el mercado de la Ingeniería biomédica.
- **En empresas de instrumentación y comercialización, públicas o privadas:** mediante la generación de nuevas técnicas médicas y nuevos dispositivos, además de brindar soporte técnico.
- **En instituciones de educación y centros de investigación:** en áreas de docencia, investigación y desarrollo de tecnología.
- **En unidades de salud y hospitales públicos o privados:** en el área de soporte técnico supervisando, manteniendo y mejorando los equipos médicos (equipos

de instrumentación y equipos de imagenología), además de promover mejores servicios de salud y cuidado del paciente. Asimismo, en la administración y conservación hospitalaria.

- **Posgrado:** los egresados estarán preparados para cursar una especialidad en cualesquiera de las áreas de esta licenciatura.
- **En empresas emergentes de bioingeniería y biotecnología:** al aplicar y mejorar técnicas para el cultivo celular.



Perfil del Ingeniero Ambiental Anáhuac

El licenciado en Ingeniería Ambiental es una persona con sólida formación profesional, intelectual, humana y social que busca, ante todo, la verdad y el bien, además de empeñarse en ejercer su liderazgo para la transformación de la sociedad y la cultura.

El Ingeniero Ambiental es un profesional concentrado en las ciencias ambientales dedicado a analizar y comprender el funcionamiento de los sistemas, tanto naturales como generados por el hombre para planear, diseñar, estandarizar, construir o modificar procesos y equipos de control para reducir emisiones al ambiente, ahorrar energía u optimizar el uso de materiales para proteger las matrices ambientales (agua, aire o suelo) del deterioro potencial causado por la naturaleza, el hombre y el uso de la tecnología, asegurando el uso sustentable de los recursos, la mitigación y adaptación al cambio climático, bajo principios éticos y con una visión gerencial.



¿Qué harás como Ingeniero Ambiental Anáhuac?

- Comprenderás y analizarás problemas de ingeniería a través de conceptos matemáticos, físicos, químicos y biológicos.
- Identificarás y analizarás los fenómenos de contaminación del agua, aire y suelo.
- Diagnosticarás las relaciones causa-efecto para prevenir y mitigar las repercusiones de la actividad humana.
- Diseñarás, modificarás y optimizarás sistemas, procesos y equipos.
- Liderarás proyectos de Sustentabilidad.
- Modelarás y simularás fenómenos ambientales y de dispersión de contaminantes.
- Generarás nuevos productos o desarrollos tecnológicos que beneficien a las empresas y a la sociedad.



¿En qué puedes trabajar como Ingeniero Ambiental?

El Egresado de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental podrá desempeñarse en el sector público, privado, en instituciones de Investigación y educación superior y en organizaciones de la sociedad civil, tanto a nivel nacional como internacional.

A nivel de instituciones públicas en el país, podrá insertarse exitosamente como asesor en diferentes secretarías de Estado, cámara de diputados o senadores e institutos de investigación. A nivel mundial lo podrá hacer en organismos como Naciones Unidas y sus diferentes órganos subsidiarios, programas y fondos, el Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional, la OCDE, el Banco Interamericano de desarrollo o la DEA, realizando las siguientes funciones:

- Diseñando políticas públicas y privadas, programas, proyectos y planes de desarrollo en materia ambiental y ordenamiento ecológico del territorio.

- Promoviendo la sustentabilidad en los ámbitos económico, político, social e industrial en una región, un país y a nivel global.
- Desarrollando e implementando sistemas de gestión ambiental y procesos tecnológicos limpios.
- Gestionando proyectos de comercio justo, energías alternativas, educación ambiental y desarrollo comunitario para el manejo sustentable de recursos naturales y el ordenamiento territorial.
- Ofreciendo consultoría en proyectos de impacto y gestión ambiental.
- Participando en proyectos de investigación sobre el medio ambiente, energías renovables, desarrollo regional y desarrollo sustentable.



En el sector privado, será capaz de dirigir o colaborar en las industrias de clase mundial que requieran considerar estrategias ambientales, independientemente del sector al que pertenezcan. De igual forma, en laboratorios de primer nivel, realizando funciones que favorezcan la innovación, la productividad y la competitividad, como las siguientes:

- Desarrollar e implementar sistemas de gestión ambiental dentro de las empresas.
- Posicionar a la empresa como líder en su sector por la adopción de tecnologías verdes.
- Transformar el comportamiento ambiental de la empresa en una ventaja competitiva, que le permita acceder a nuevos nichos de mercado.
- Implementar instrumentos económicos que ayuden a la empresa a obtener beneficios derivados de su cumplimiento ambiental.

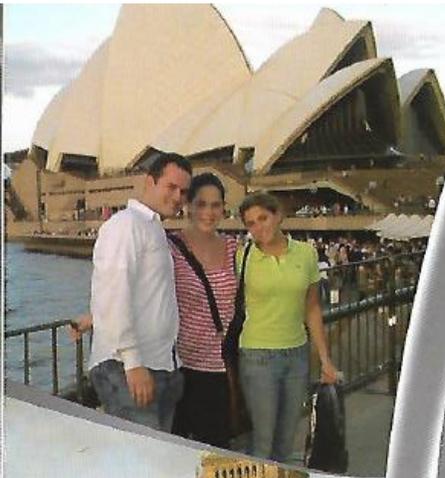
- Promover el diseño que permita generar productos sustentables.
- Privilegiar el uso de fuentes alternativas de energía.
- Mejorar la eficiencia en el uso de recursos.
- Reducir el consumo de materiales y recursos energéticos con la ayuda de tecnologías eficientes.
- Buscar el reaprovechamiento y valorización de materiales, permitiendo la disminución de residuos y emisiones.
- Tomar en consideración el impacto social, económico y ambiental durante cada una de las etapas del ciclo de vida de los productos.

¿Por qué estudiar Ingeniería Ambiental en la Anáhuac?

- Es la única carrera en México que aborda de manera equilibrada los temas de preservación del medio ambiente, control de la contaminación, manejo de la energía y gestión ambiental.
- Enfoque orientado al desarrollo sustentable.
- Cuenta con un excelente claustro de profesores, con alto grado académico y experiencia docente y profesional.
- Atención académica personalizada.
- Apoyo en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Instalaciones, laboratorios y talleres con tecnología de vanguardia.
- Vinculación de la teoría con la práctica.

- Posibilidad de elegir un diploma.
- Intercambios académicos.
- Participación en congresos nacionales e internacionales.
- Visitas a empresas y centros tecnológicos de clase mundial.
- Desarrollo de competencias que propician una formación integral.
- Visión gerencial.





Intercambios Académicos

- Bifröst University, **Islandia**
- Boston University, **EE. UU.**
- Catholic University of America, **EE. UU.**
- Central Michigan University (Disney International), **EE. UU.**
- Claude Bernard Lyon 1 University, **Francia**
- Griffith College Dublin, **Irlanda**
- Illinois Institute of Technology, **EE. UU.**
- Indiana University, **EE. UU.**
- Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg, **Francia**
- International University In Geneva, **Suiza**
- L'École Nationale Supérieure des Arts et Industries de Strasbourg, **Francia**
- L'École Nationale Supérieure des Arts et Métiers, **Francia**
- Macquarie University, **Australia**
- Massachusetts Institute of Technology, **EE. UU.**
- MUSAC Consorcio Británico: University of Strathclyde, University of Southampton y University of Nottingham, **Reino Unido**
- Pontificia Universidad Católica de Argentina "Santa María de los Buenos Aires", **Argentina**
- Pontificia Universidad Católica de Chile, **Chile**
- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, **Chile**
- Pontificia Universidad Javeriana, **Colombia**
- Swinburne University of Technology, **Australia**
- Technion – Israel Institute of Technology, **Israel**
- Texas A & M University, **EE. UU.**
- Texas Tech University, **EE. UU.**
- University of Queensland, **Australia**
- The Washington Center for Internships and Academic Seminars, **EE. UU.**
- Universidad Antonio de Nebrija, **España**
- Universidad de Burgos, **España**
- Universidad de Cantabria, **España**
- Universidad de Tel Aviv, **Israel**
- Universidad Hebrea de Jerusalén, **Israel**
- Universidad Politécnica de Madrid, **España**
- Universidad Politécnica de Valencia, **España**
- Université Catholique de Lyon, **Francia**
- Université de Technologie de Compiègne, **Francia**
- University of New Mexico, **EE. UU.**
- University of San Diego, **EE. UU.**
- University of Texas at San Antonio, **EE. UU.**
- University of Texas-Pan American, **EE. UU.**
- University of Ottawa, **Canadá**
- University of Westminster, **Reino Unido**
- Upper Austria University of Applied Sciences, Wels Campus, **Austria**

Infraestructura

Contamos con los siguientes laboratorios, los cuales se encuentran en actualización continua:

- Taller Mecánico
- Laboratorio de Materiales
- Laboratorio de Ingeniería Civil y Estación Meteorológica
- Laboratorio de Automatización, Manufactura y Robótica
- Laboratorio de Hidráulica y Termofluidos
- Laboratorio de Física
- Laboratorio de Química e Ingeniería Ambiental
- Laboratorio de Redes y Telecomunicaciones
- Laboratorio de Electricidad y Electrónica

- Potencia Eléctrica
- Laboratorio de Ingeniería Industrial
- Laboratorio de Ingeniería Química
- Laboratorio de Electroquímica y Química Analítica
- Laboratorio de Química Orgánica, Inorgánica y Analítica

Contamos con todo el material necesario para realizar prácticas de los cursos de CISCO: CCNA, CCNP, cableado estructurado, VoIP y seguridad, así como equipos de cómputo con diferentes sistemas operativos instalados para uso general de alumnos y profesores.

Además, nuestro campus cuenta con 24 salas didácticas con equipo de cómputo y acceso inalámbrico directo a Internet.

Disponemos de *software* de vanguardia de aplicación generalizada. Entre otro, contamos con Oracle, Arena, SAS, Process Model, Alger, Matlab, Catia, I think, Gen Xus y muchos más.







Testimonios

• Ing. Alfredo Elías Ayub

Ex-Director general de la Comisión Federal de Electricidad. Ingeniería Civil, gen. '73.



"Lo más importante que recibí en la Universidad Anáhuac es la formación integral, donde se combinan los estudios con los valores y la responsabilidad social. Esta mezcla forma a los líderes que México necesita."

• Ing. Claudia Herreramoro

Directora de Asuntos Corporativos de Procter & Gamble México. Ingeniería Industrial, gen. '91.



"En la actualidad no es suficiente tener únicamente los conocimientos básicos de una carrera profesional para progresar en la vida laboral; para trascender es indispensable tener una formación integral. La Anáhuac da la oportunidad de adquirir experiencias en todos los ámbitos importantes para que el ser humano se desarrolle íntegramente."

● Ing. Jaime Vallés Valdés

Presidente de Cisco Systems de Asia-Pacífico, Ingeniería en Sistemas, gen. '88.

"La tecnología actual permite que a un cliente se le puedan ofrecer los servicios desde cualquier parte del mundo, lo cual implica que no sólo se esté compitiendo con los de aquí, sino con ingenieros o recursos de cualquier lugar del mundo.

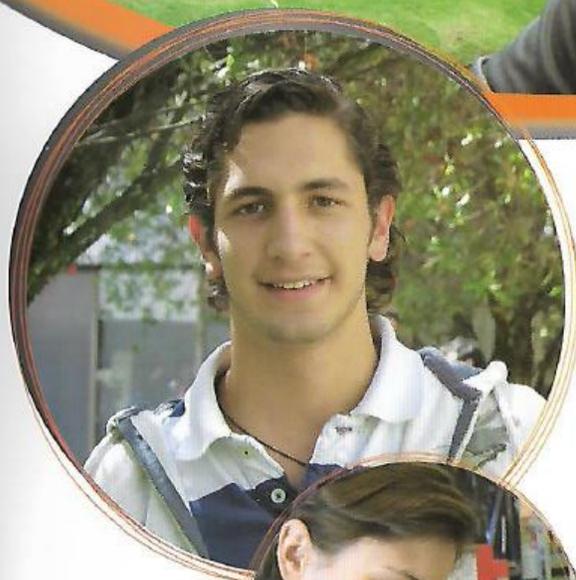
Por otra parte, diría que los números y los equipos son importantes, pero las personas son la clave del éxito de las empresas."



LOGROS DE LOS EGRESADOS

- De cada 100 egresados, 60 ocupan puestos directivos y 30 son directores generales o presidentes de sus compañías.
- De cada 100 egresados, 35 tienen estudios de maestría o doctorado.

LIDERAZGO ANÁHUAC



Ventajas como Facultad de Ingeniería

- Te formaremos integralmente como ingeniero.
- A cada estudiante le proporcionamos conocimientos, habilidades, valores y una visión multicultural.
- Nuestro proyecto educativo está basado en cuatro pilares:

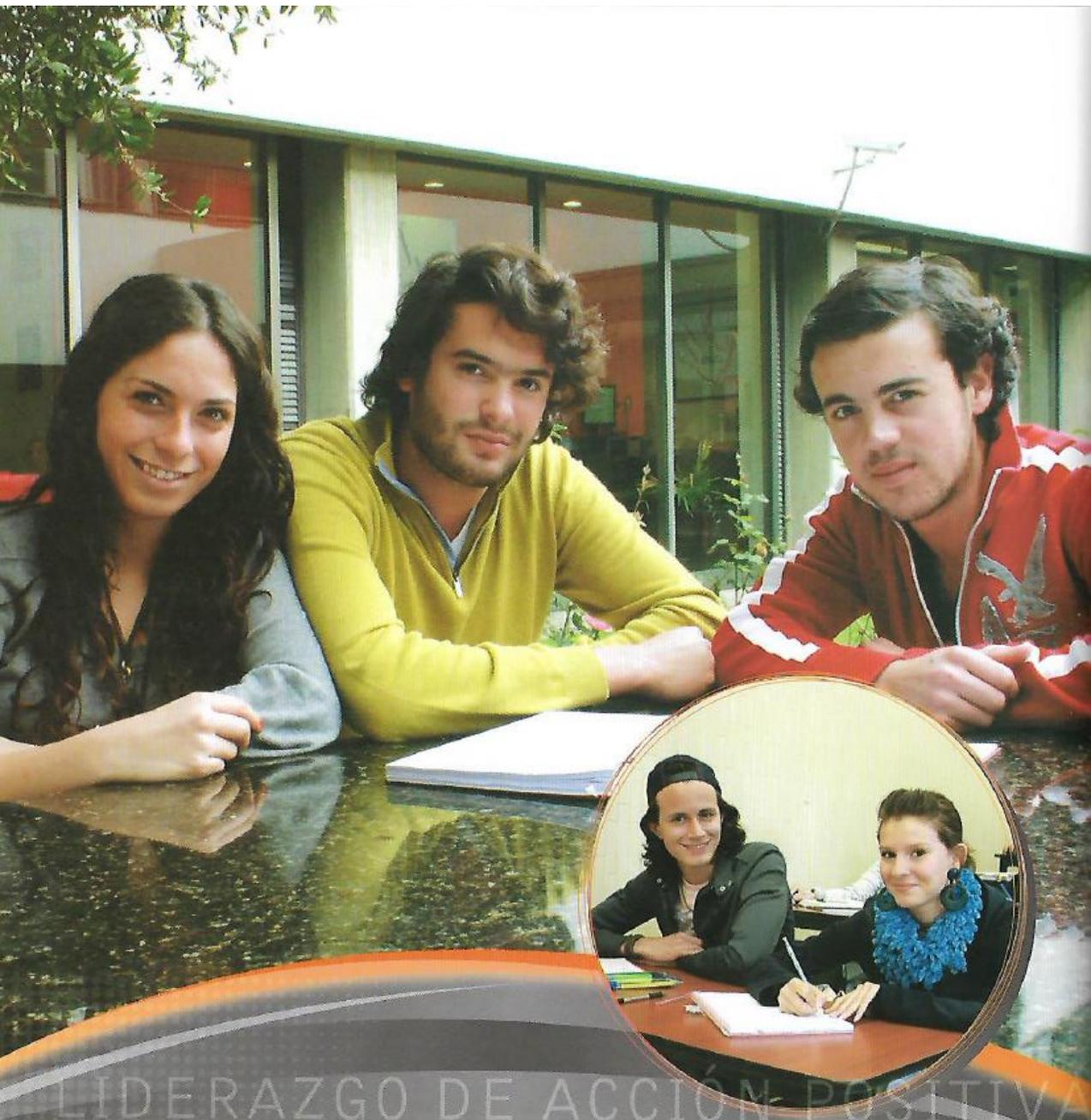
-Liderazgo Académico Internacional con atención personalizada para que mantengas relación estrecha con tus profesores, pues queremos que hagas tuyos los conceptos que te definen como ingeniero, en cada una de sus especialidades.

-Libre acceso a laboratorios de vanguardia, ya que deseamos que complementes la teoría en laboratorios, pues la ingeniería es teórica y práctica.

-Flexibilidad en planes de estudio para que desarrolles al máximo tus intereses. En nuestros procesos formativos tú eliges el ritmo de tu avance académico.

-Formación humana y de valores, pues el eje de tu éxito está en valorar la dignidad de la persona humana.

LIDERAZGO ANÁHUAC



Accreditaciones

Accreditaciones vigentes por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), desde 2006, y de la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

Posgrado

Doctorado

- Ingeniería Industrial, conformada por tres líneas de Investigación:
 - Planeación Estratégica de la Tecnología
 - Logística y Manufactura
 - Tecnologías de Información y Análisis de Decisiones

Maestrías

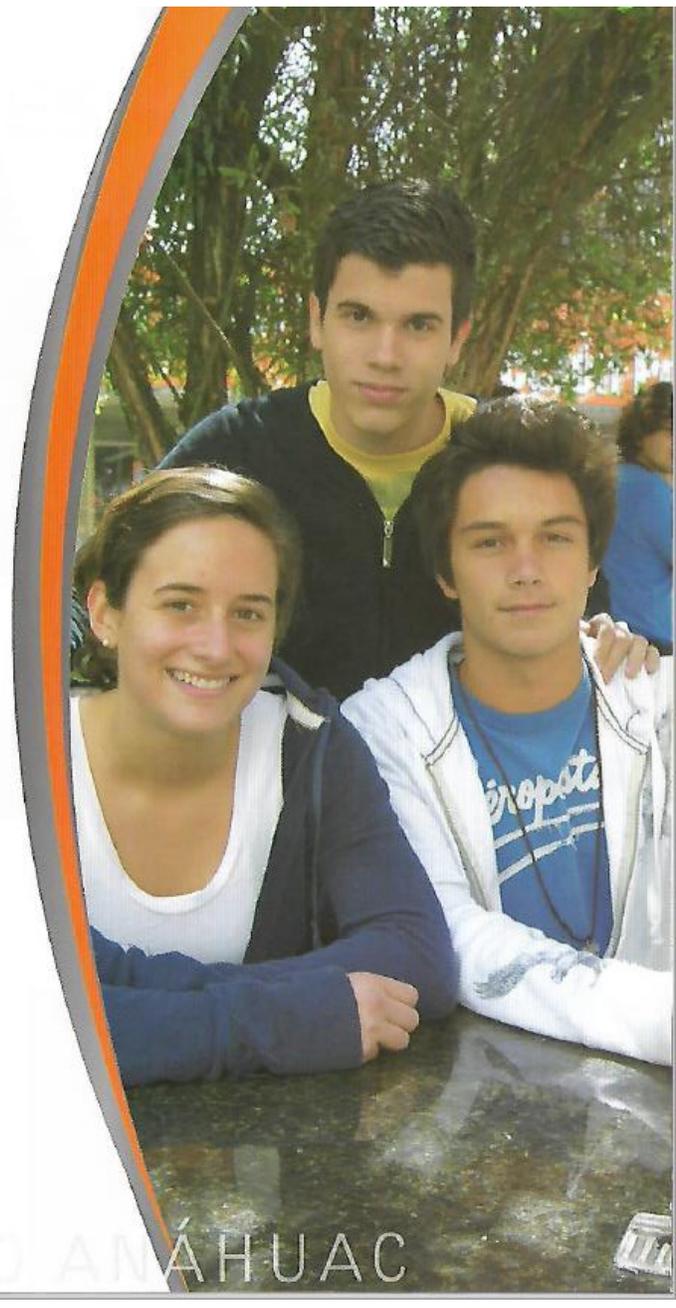
- Ingeniería Industrial
- Tecnologías de Información - Business Intelligence
- Logística
- Ingeniería de Gestión Empresarial
- Inteligencia Analítica
- Tecnologías para el Desarrollo Sustentable

Especialidades

- Gestión Informática
- Planeación Estratégica
- Minería de datos
- Desarrollo sustentable
- Planeación Logística

Extensión

- Minería de Datos
- Administración Estratégica de la Cadena de Suministro
- Seguridad en Redes





Disciplinas en que participan los Equipos Representativos

- Ajedrez
- Atletismo
- Baile de Animación
- Basquetbol
- Beisbol
- Fútbol Americano
- Fútbol Rápido
- Fútbol Soccer
- Karate Do
- Lacrosse
- Montañismo
- Natación
- Pádel
- Softbol
- Tae Kwon Do
- Tenis
- Tenis de Mesa
- Voleibol
- Rugby

Vida Universitaria

DEPORTES

Con el objetivo de promover la práctica y desarrollo de habilidades deportivas entre los universitarios, la Universidad Anáhuac cuenta con excelentes instalaciones deportivas:

- Campos profesionales para fútbol soccer y de pasto sintético con alumbrado
- Gimnasio
- Pista de atletismo
- Canchas de tenis
- Canchas de pádel con alumbrado
- Canchas de basquetbol y voleibol techadas
- Cancha de fútbol rápido con alumbrado
- Área de artes marciales
- Salón de actividades aeróbicas
- Servicio de medicina deportiva
- Servicio de psicología deportiva
- Consultoría en nutrición

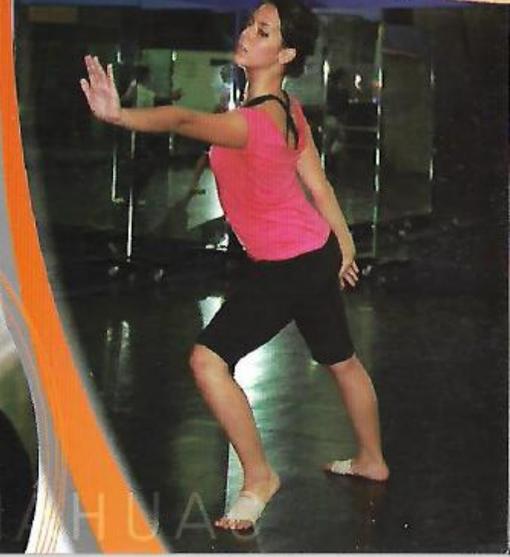


ARTE Y CULTURA

Con la finalidad de fortalecer la formación integral, profesional y humana de nuestros estudiantes, la Escuela de Arte y Cultura ofrece más de 90 cursos, talleres y asignaturas electivas para vigorizar las capacidades creativas y desarrollar la innovación y el talento artístico de los universitarios, además de los valores humanos.

Cursos y Talleres

- Ballet
- Piano
- Pintura
- Ensamble de Música Pop
- Guitarra
- Coro
- Flamenco
- Jazz
- Ensamble Clásico
- Teatro
- Salsa
- Hip Hop
- Danza Árabe
- Expresión Corporal
- Grabado en Madera
- Apreciación Literaria
- Dirección Teatral





COMPROMISO SOCIAL

La Coordinación de Compromiso Social es el área en la que los miembros de la comunidad universitaria, conformada por alumnos, maestros, personal administrativo y egresados, diseñan y ejecutan acciones en favor de los grupos vulnerables de la sociedad a través de las áreas de Servicio Social, Acción Social de la Universidad Anáhuac (ASUA) y del Programa de Liderazgo en Compromiso Social (IMPULSA). Nos distinguimos por la labor realizada por estos organismos al formar líderes de acción positiva, quienes tienen como meta la construcción del bienestar y desarrollo de la persona y la sociedad.

Cada año más de 2 mil voluntarios participan en diversos programas y proyectos dirigidos por ellos mismos.

RELACIONES ESTUDIANTILES

Está formado por un grupo de líderes universitarios y por la Federación de Sociedades de Alumnos (FESAL). Este organismo estudiantil se encarga de crear, desarrollar e impulsar proyectos de interés común mediante actividades de integración, formación y desarrollo humano para reforzar la vida universitaria activa de fuerte impacto.

PROGRAMA DE TUTORÍAS

La Universidad Anáhuac se caracteriza por la atención personalizada que te ofrece. Por ello, contarás con un tutor

que te guiará en las decisiones en torno a tu carrera, el aprovechamiento de los servicios de la Universidad y en tu formación integral y desarrollo personal.

PASTORAL UNIVERSITARIA

Nuestra Universidad tiene una honda raíz cristiana y se reconoce como una institución que continúa con la gran tradición universitaria católica.

La identidad católica de la Universidad es profundamente incluyente al promover en su seno, tanto la búsqueda de la verdad, como la vivencia de la fe de cada uno de sus miembros de manera libre, coherente, madura y convencida.

PROGRAMAS DE LIDERAZGO ANÁHUAC

ACCIÓN

Es el Programa de Liderazgo en Deporte para la formación integral de los alumnos con destacado rendimiento atlético y con liderazgo nato; lo conforman estudiantes pertenecientes a los Equipos Representativos de la Universidad Anáhuac, quienes son elegidos por su liderazgo e influencia en sus equipos y por su capacidad deportiva.

CIMA

Es el Programa de Liderazgo Universitario que busca desarrollar de manera complementaria las cualidades de los alumnos con potencial de líder humano y social, mediante la formación integral.

CREA

Es el Programa de Liderazgo en Comunicación que forma, desarrolla y potencia las cualidades y habilidades de quienes buscan comunicar ideas, con la finalidad de forjarlos como comunicadores íntegros para enfrentar los retos del mundo contemporáneo y desarrollar en la sociedad los valores humanos, mediante la transmisión de mensajes positivos y el profesionalismo laboral.

CULMEN

Es el Programa de Liderazgo en Arte y Cultura para el desarrollo humano que integra las capacidades de creatividad, innovación, talento y compromiso; enfocada para que los estudiantes alcancen un alto grado de calidad artística, de respuesta cultural en beneficio social y de liderazgo propositivo, fundamentado en los valores humanos universales y mediante el estudio y la realización de las artes.

GENERA

Es el Programa de Liderazgo Empresarial que busca fomentar el talento empresarial para aportar líderes emprendedores que contribuyan a solucionar la problemática socioeconómica del país, con el objetivo de que en el futuro imperen el bien económico, ético y social.

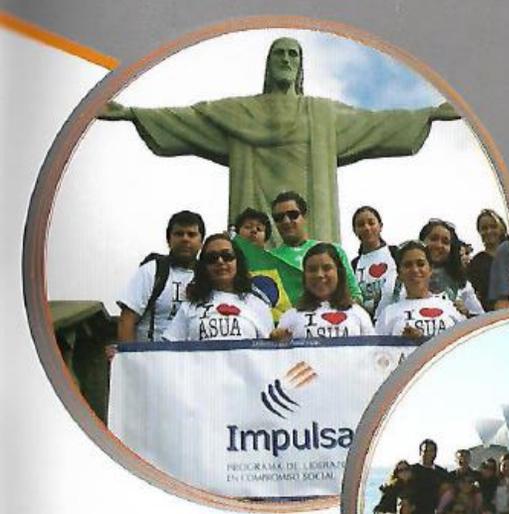
IMPULSA

Es el Programa de Liderazgo en Compromiso Social que integra a los alumnos poseedores de una sensible conciencia social y firme inquietud de detonar proyectos de alto nivel para la transformación de la sociedad.

PROGRAMA DE EXCELENCIA

VÉRTICE ANÁHUAC

Es el programa de excelencia académica y humana para la formación integral de alumnos de alto rendimiento académico que ocuparán puestos clave en la sociedad.



LIDERAZGO DE ACCIÓN POSITIVA

LIDERAZGO ANÁHUAC

¿Qué es el Modelo Anáhuac 2010?

El Modelo Anáhuac 2010 es un conjunto de planes de estudio homologados que fortalecen la formación integral y facilitan la sinergia entre las instituciones de la Red de Universidades Anáhuac y las del resto del mundo.

Está conformado por las experiencias y actividades encaminadas al desarrollo de habilidades y actitudes personales y profesionales propias de la persona íntegra.

Ventajas del Modelo Anáhuac 2010

- Formación profesional de talla internacional.
- Asignaturas orientadas a la puesta en práctica, en el mundo profesional, de los conocimientos y habilidades adquiridos.
- Sólida formación cultural, humana, espiritual y en compromiso social.
- Énfasis en el desarrollo de habilidades, destrezas y competencias.
- Posibilidad de elegir materias, carga académica y experiencias formativas.
- Atención personalizada.
- Posibilidad de cursar parte de la licenciatura en diversas instituciones nacionales e internacionales.
- La titulación se obtiene al acreditar 100% de las asignaturas y cumplir los requisitos del programa.
- Orientación hacia la búsqueda de la verdad y del bien.
- Desarrollo de habilidades personales de liderazgo.
- Es el resultado de la experiencia de nuestra red internacional de universidades.

Nuestro modelo educativo y su estructura curricular te permiten hacer un plan de carrera personalizado:

- Modelo flexible que te permite elegir asignaturas, horarios y carga académica.
- Interdisciplinariedad para conocer y vivir experiencias con estudiantes de otras carreras y semestres.
- Identidad generacional con los compañeros de tu misma carrera que iniciarán junto contigo la universidad.
- Movilidad en las universidades de la Red Anáhuac en México.
- Intercambios estudiantiles con nuestra Red Internacional y muchas otras universidades del mundo.

Ejemplo:



Bloques de Asignaturas

Bloque Profesional: Asignaturas para desarrollar y aplicar las competencias propias de la profesión.

Practicum: Asignaturas que forman parte del **bloque profesional** orientadas a la puesta en práctica de las competencias profesionales, en condiciones de laboratorio, de trabajo de campo y en ambientes reales del ejercicio de la profesión.

Bloque Anáhuac: Asignaturas orientadas a la formación cultural, humana, espiritual, en compromiso social y liderazgo (deportes, arte y cultura, idiomas, humanidades, habilidades de comunicación, familia, etcétera) que constituyen el *Programa de Formación Humana y de Estudios Generales*, que ofrece pautas para el descubrimiento del sentido de la vida y es compartido por todas las licenciaturas.

Créditos Electivos del Bloque Anáhuac: Está formado por 15 créditos. Existe una oferta de asignaturas teóricas (6 créditos) y prácticas (3 créditos), éstas últimas incluyen actividades de arte y cultura, liderazgo, familia, deportes, formación espiritual e idiomas.

Bloque Electivo: Asignaturas y actividades que el alumno puede elegir, que complementan y fortalecen la formación integral, humana y profesional especializada, conformado por asignaturas de los dos bloques anteriores.

La formación integral de los tres bloques en conjunto buscan el desarrollo de la dimensión intelectual, profesional, social, espiritual y humana de la persona. Todas las asignaturas que integran los planes de estudio están orientadas a dicho desarrollo.

OFERTA DE RED:

INGENIERÍA

Programa completo (azul) Próxima Apertura (amarillo) Tranco común (verde) Diplomados (rojo)

Programas y Diplomados

Ingeniería Civil para la Dirección

- Desarrollo Sustentable
- Edificios Inteligentes
- Habilidades Empresariales

Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información

- Animación y Graficación
- Redes de Comunicaciones
- Tecnologías de Información para la gerencia

Ingeniería en Tecnologías de Información y Telecomunicaciones

- Animación y Graficación
- Aplicaciones Móviles
- Aplicaciones Web
- Redes de Comunicaciones
- Tecnologías de Información para la gerencia
- Telefonía y Radiocomunicaciones

Ingeniería Industrial para la Dirección

- Energía
- Finanzas
- Logística
- Manufactura y Calidad
- Sistemas

Ingeniería Mecatrónica

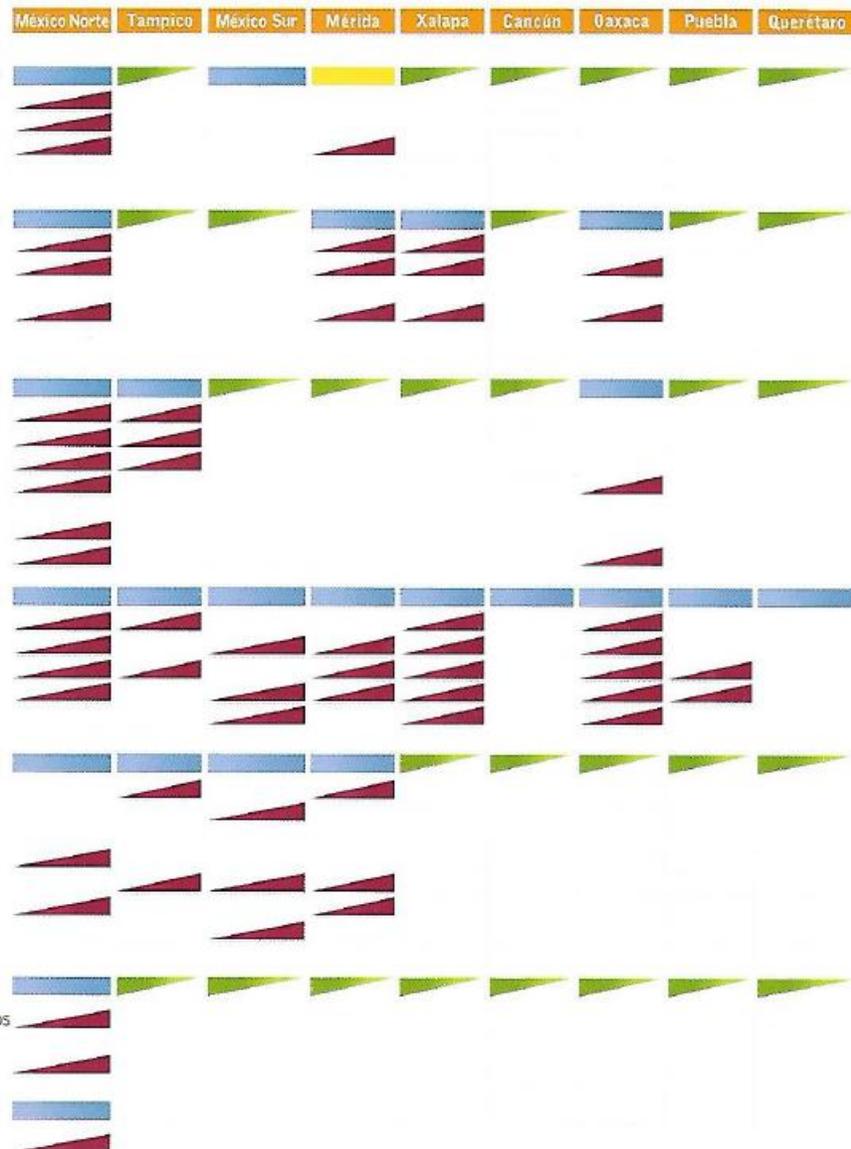
- Energía
- Finanzas
- Logística
- Manufactura
- Manufactura y Calidad
- Mecánica Automotriz
- Sistemas

Ingeniería Química para la Dirección

- Administración de Plantas y Proyectos
- Uso Eficiente de la Energía y Desarrollo Sustentable

Ingeniería Biomédica

- Telemedicina



BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Agua potable y alcantarillado	6
Álgebra lineal	9
Algoritmos y programación	6
Análisis estructural	6
Cálculo multivariado	9
Cálculo univariado	10
Cimentaciones	6
Circuitos eléctricos	9
Construcción I	6
Construcción II	6
Dinámica	9
Diseño estructural	6
Diseño por computadora	3
Ecuaciones diferenciales	7
Estática	9
Estructuras de acero	6
Estructuras de concreto	6
Estructuras isostáticas	6
Ética del ingeniero	6
Geología	6
Hidráulica de canales y tuberías	7
Hidrología	6
Ingeniería ambiental	6
Ingeniería de materiales	6
Ingeniería financiera	6
Iniciación a la ingeniería civil	6
Laboratorio de materiales	3
Liderazgo y dirección	6
Matemáticas superiores	7
Mecánica de fluidos	7
Mecánica de suelos	7
Obras hidráulicas	6
Óptica, fluidos y ondas	9
Practicum I: administración de la construcción	6
Practicum II: proyectos de ingeniería civil básico	6
Practicum III: proyectos de ingeniería civil avanzado	6
Probabilidad	7
Química de materiales	7
Sistemas de transporte	6
Termodinámica	9
Topografía	7
Vías terrestres	6
Total	279

Total de créditos: 366

Bloques

Profesional

279

BLOQUE ELECTIVO

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Asignaturas por Diplomados	
Compartamiento de rocas y suelos	6
Estadística inferencial	7
Metodología de la investigación	6
Métodos numéricos	7
Temas de vanguardia en Ingeniería civil	6
Temas selectos de ciencia y cultura	6
Temas selectos de Ingeniería y Ciencias exactas	6
Temas selectos universitarios	6
Desarrollo Sustentable	
Calidad del aire y meteorología	6
Desarrollo sustentable	6
Impacto ambiental	6
Ingeniería de la energía	6
Tratamiento de aguas residuales	6
Tratamiento de residuos	6
Edificios inteligentes	
Edificios inteligentes	6
Normas y prefabricados	6
Simulación	6
Habilidades empresariales	
Análisis de decisiones	6
Contabilidad y costos para Ingeniería	7
Gerencia de proyectos	6
Planeación estratégica	6
Total	24

A elegir

Nota:

1. El alumno podrá elegir y cursar un diplomado de los ofrecidos en este bloque.
2. El alumno podrá cursar los diplomados que se ofrecen para su licenciatura en una Universidad Anáhuac distinta a la suya mediante el esquema de movilidad estudiantil.
3. El alumno que no desee cursar un diplomado podrá elegir los 24 créditos electivos de entre las asignaturas que ofrezca la División Académica a la que pertenece su licenciatura.

Electivo

24

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	9
Algoritmos y programación	6
Arquitectura de computadoras	7
Bases de datos	7
Cálculo multivariado	9
Cálculo univariado	10
Calidad de software	6
Comunicación de datos	4
Contabilidad y costos para ingeniería	7
Dinámica	9
Ecuaciones diferenciales	7
Estadística inferencial	7
Estática	9
Estructuras de datos	6
Ética del ingeniero	6
Implementación de sistemas integrados	7
Ingeniería de software I	7
Ingeniería de software II	7
Inteligencia artificial	6
Inteligencia de negocios	6
Introducción a la computación	6
Lenguajes orientados a objetos	6
Liderazgo y dirección	6
Matemáticas discretas	6
Matemáticas superiores	7
Métodos numéricos	7
Nuevos paradigmas tecnológicos en tecnologías de información	6
Practicum de Sistemas I	9
Practicum de Sistemas II	9
Probabilidad	7
Programación de dispositivos móviles	6
Programación para internet	6
Redes avanzadas	7
Redes de computadoras	7
Seguridad informática	6
Simulación	6
Sistemas operativos	6
Tecnologías de Internet	6
Total	261

Nota:

Este bloque se podrá cursar en las siguientes universidades de la Red Anáhuac: UAMB y UAM.

Total de créditos: 354

Bloques

Profesional

261

BLOQUE ELECTIVO

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Asignaturas por Diplomado		Tecnologías de información para la gerencia	
Certificación en sistemas	6	Administración de proyectos de software	6
Certificación en sistemas y tecnologías de información	6	Algoritmos de optimización	6
Certificación en tecnologías de información y telecomunicaciones	6	Gestión de tecnologías de información	6
Certificación en telecomunicaciones	6	Procesos y modelos de desarrollo de software	6
Microprocesadores y PICs	6	Total	24
Temas de vanguardia en tecnologías de información	6	A elegir	
Temas de vanguardia en tecnologías de sistemas	6		
Temas selectos en certificación en ingeniería en sistemas	6		
Animación y graficación		Redes de comunicaciones	
Desarrollo de videojuegos	6	Calidad de servicio de redes	6
Gráficos y animación por computadora	6	Commutación multicapas	6
Procesamiento de imágenes	6	Diseño de redes	6
Programación de gráficos	6	Ruteo avanzado	6
Redes de comunicaciones		Seguridad avanzada en redes	6

Nota:

1. El alumno podrá elegir y cursar un diplomado de los ofrecidos en este bloque.
2. El alumno podrá cursar los diplomados que se ofrecen para su licenciatura en una Universidad Anáhuac distinta a la suya mediante el esquema de movilidad estudiantil.
3. El alumno que no desee cursar un diplomado podrá elegir los 24 créditos electivos de entre las asignaturas que ofrezca la División Académica a la que pertenece su licenciatura.

Electivo

24

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	9
Algoritmos y programación	6
Bases de datos	7
Cálculo multivariado	9
Cálculo univariado	10
Circuitos digitales	6
Circuitos eléctricos	9
Comunicación de datos	4
Contabilidad y costos para ingeniería	7
Dinámica	9
Ecuaciones diferenciales	7
Electrónica analógica	6
Estática	9
Estructuras de datos	6
Ética del ingeniero	6
Fundamentos de las comunicaciones	6
Fundamentos de semiconductores	6
Introducción a la computación	6
Lenguajes orientados a objetos	6
Liderazgo y dirección	6
Líneas de transmisión y antenas	7
Matemáticas discretas	6
Matemáticas superiores	7
Medición e instrumentación	6
Métodos numéricos	7
Microondas terrestres y vía satélite	7
Óptica, fluidos y ondas	9
Practicum de telecomunicaciones I	9
Practicum de telecomunicaciones II	9
Probabilidad	7
Procesamiento digital de señales	6
Redes avanzadas	7
Redes de computadoras	7
Seguridad informática	6
Sistemas operativos	6
Telefonía IP	6
Teoría electromagnética	6
Transformadas integrales	6
264	

Total de créditos: 357

Bloques
Profesional 264

BLOQUE ELECTIVO

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Asignaturas por Diplomado		Tecnologías de información para la gerencia	
Certificación en sistemas y tecnologías de información	6	Administración de proyectos de software	6
Certificación en telecomunicaciones	6	Algoritmos de optimización	6
Ingeniería de software I	7	Gestión de tecnologías de información	6
Metodología de la investigación	6	Procesos y modelos de desarrollo de software	6
Temas selectos en certificación en ingeniería en sistemas	6		
Animación y graficación		Telefonía y radiocomunicaciones	
Desarrollo de videojuegos	6	Microprocesadores y PLCs	6
Gráficos y animación por computadora	6	Procesamiento de video digital	6
Procesamiento de imágenes	6	Procesamiento voz, datos e imágenes por IP	6
Programación de gráficos	6	Radio definido por software	6
		Telefonía celular	6
Aplicaciones móviles		A elegir 30	
Nuevos paradigmas tecnológicos en tecnologías de información	6		
Programación de dispositivos móviles	6		
Telefonía celular	6		
Temas de vanguardia en tecnologías de sistemas	6		
Aplicaciones Web			
Inteligencia de negocios	6		
Programación para Internet	6		
Tecnologías de Internet	6		
Temas de vanguardia en tecnologías de información	6		
Redes de comunicaciones			
Calidad de servicio de redes	6		
Comutación multicapas	6		
Diseño de redes	6		
Ruteo avanzado	6		
Seguridad avanzada en redes	6		

- Nota:**
1. El alumno podrá elegir y cursar un diplomado de los ofrecidos en este bloque.
 2. El alumno podrá cursar los diplomados que se ofrecen para su licenciatura en una Universidad Anáhuac distinta a la suya mediante el esquema de movilidad estudiantil.
 3. El alumno que no desee cursar un diplomado podrá elegir los 30 créditos electivos de entre las asignaturas que ofrece la División Académica a la que pertenece su licenciatura.

Electivo 30

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	9
Algoritmos y programación	6
Análisis de decisiones	6
Balances de materia y energía	9
Cálculo multivariado	9
Cálculo univariado	10
Ciencia de los polímeros	8
Cinética y catálisis	6
Circuitos eléctricos	9
Desarrollo sustentable	6
Dinámica	9
Diseño de plantas	7
Diseño por computadora	3
Diseño y selección de equipo	9
Ecuaciones diferenciales	7
Electroquímica	9
Energéticos	6
Equilibrio químico	6
Estática	9
Ética del ingeniero	6
Fenómenos de transporte	9
Flujo de fluidos	8
Ingeniería ambiental	6
Ingeniería de reactores	9
Ingeniería financiera	6
Instrumentación y control	8
Liderazgo y dirección	6
Matemáticas superiores	7
Practicum I de ingeniería química para la dirección	9
Practicum II de ingeniería química para la dirección	9
Probabilidad	7
Procesos de separación I	9
Procesos de separación II	9
Química analítica	9
Química inorgánica	7
Química orgánica I	8
Química orgánica II	8
Simulación y optimización de procesos	6
Termodinámica	9
Transferencia de calor	9
307	

Total de créditos: 394

Bloques
Profesional 307

BLOQUE ELECTIVO

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Asignaturas por Diplomado	
Análisis de los procesos industriales*	8
Análisis industriales*	6
Análisis instrumental*	6
Control estadístico de calidad	4
Diseño de experimentos	4
Economía para Ingeniería*	6
Estadística inferencial	7
Finanzas avanzadas	6
Metodología de la investigación	6
Métodos numéricos	7
Normas y legislación ambiental*	6
Software para ingeniería química	5
Temas de vanguardia en ingeniería química	6
Temas de vanguardia en tecnología química	6
Administración de plantas y proyectos	
Diseño y administración de proyectos	6
Ingeniería de proyectos	6
Ingeniería de servicios	6
Planeación estratégica	6
Uso eficiente de la energía y desarrollo sustentable	
Petróleo y petroquímica	6
Seguridad e higiene industrial	6
Tratamiento de aguas residuales	6
Tratamiento de residuos	6
A elegir 24	

- Nota:**
1. El alumno podrá elegir y cursar un diplomado de los ofrecidos en este bloque.
 2. El alumno podrá cursar los diplomados que se ofrecen para su licenciatura en una Universidad Anáhuac distinta a la suya mediante el esquema de movilidad estudiantil.
 3. El alumno que no desee cursar un diplomado podrá elegir los 24 créditos electivos de entre las asignaturas que ofrece la División Académica a la que pertenece su licenciatura.
- * Estas asignaturas se imparten en el IEST (Tampico, Tlaxiúmpes).

Electivo 24

BLOQUE ELECTIVO

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Asignaturas por Diplomado	
Biocompatibilidad	6
Biología molecular	9
Farmacología y toxicología	6
Fundamentos de las comunicaciones	6
Legislación en salud	3
Óptica biomédica	6
Telemedicina I	6
Telemedicina II	6
Telemedicina	
Fundamentos de las comunicaciones	6
Óptica biomédica	6
Telemedicina I	6
Telemedicina II	6

A elegir **30**

Nota:

1. El alumno podrá elegir y cursar un diplomado de los ofrecidos en este bloque.
2. El alumno podrá cursar los diplomados que se ofrecen para su licenciatura en una Universidad Anáhuac distinta a la suya mediante el esquema de movilidad estudiantil.
3. El alumno que no desee cursar un diplomado podrá elegir los 30 créditos electivos de entre las asignaturas que ofrece la División Académica a la que pertenece su licenciatura.

308

Electivo

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	9	Probabilidad	7
Algoritmos y programación	6	Procesamiento digital de señales e imágenes médicas	6
Análisis de señales y sistemas en bioingeniería	6	Química de materiales	7
Anatomía	6	Sistemas digitales para bioingeniería I	6
Biofísica	9	Sistemas digitales para bioingeniería II	6
Bioinformática	6	Termodinámica	9
Bioinstrumentación I	6		
Bioinstrumentación II	6		
Biología celular	9		
Biomateriales I	6		
Biomateriales II	6		
Biomecánica	6		
BioMEMS y bioNEMS	4		
Bioquímica	6		
Cálculo multivariado	9		
Cálculo univariado	10		
Circuitos eléctricos	9		
Dinámica	9		
Dinámica y control de sistemas biomédicos	6		
Diseño de sistemas biomédicos	6		
Ecuaciones diferenciales	7		
Electrónica para bioingeniería I	6		
Electrónica para bioingeniería II	6		
Estadística inferencial	7		
Estática	9		
Ética del ingeniero	6		
Física médica	4		
Fisiología celular	6		
Fisiología general	6		
Habilidades de liderazgo	6		
Imagenología médica	6		
Infraestructura hospitalaria	3		
Introducción a la bioingeniería	3		
Lenguajes orientados a objetos	6		
Matemáticas superiores	7		
Métodos computacionales en bioingeniería	6		
Óptica, fluidos y ondas	9		
Ortopedia y rehabilitación	6		
Practicum I: Bioingeniería	6		
Practicum II: Bioingeniería	6		
Practicum III: Bioingeniería	6		

308

Total de créditos: 395

Bloques

Profesional

BLOQUE ELECTIVO

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
ELECTIVAS DE LA CARRERA			
Contabilidad y costos para ingeniería	7	Diplomado en Tecnologías para el Desarrollo Sustentable	
Control de la contaminación atmosférica	6	Control de la contaminación atmosférica	6
Energía nuclear y medio ambiente	6	Evaluación de la calidad del aire	6
Entorno político, económico y social	6	Gestión de residuos	6
Evaluación de la calidad del aire	6	Ingeniería y calidad del agua	6
Gestión de residuos	6	Procesos biotecnológicos sustentables	7
Identificación de oportunidades de negocios	6	Temas de vanguardia en ingeniería ambiental	6
Ingeniería y calidad del agua	6	Tratamiento de aguas residuales	6
Mitigación del cambio climático: aspectos ambientales	6		
Mitigación del cambio climático: aspectos sociales y económicos	6		
Plantas de tratamiento de aguas residuales	6		
Procesos de conversión de energía	6		
Proyectos de ingeniería aplicados a la mejora social	6		
Sistemas energéticos	6		
Temas de vanguardia en ingeniería ambiental	6		
Vulnerabilidad al cambio climático	6		

A elegir **31**

Diplomado en Negocios Sustentables

Contabilidad y costos para ingeniería	7
Entorno político, económico y social	6
Identificación de oportunidades de negocios	6
Ingeniería financiera	6
Planeación y economía ambiental	6
Proyectos de ingeniería aplicados a la mejora social	6

A elegir **37**

DIPLOMADOS

Diploma en Cambio Climático

Cambio climático	6
Mitigación del cambio climático: aspectos ambientales	6
Mitigación del cambio climático: aspectos sociales y económicos	6
Proyectos de ingeniería aplicados a la mejora social	6
Vulnerabilidad al cambio climático	6

A elegir **30**

Diploma en Energía

Circuitos eléctricos	9
Energía nuclear y medio ambiente	6
Ingeniería de la energía	6
Procesos de conversión de energía	6
Proyectos de ingeniería aplicados a la mejora social	6
Sistemas energéticos	6

A elegir **39**

Nota:

1. El alumno podrá elegir y cursar un diplomado de los ofrecidos en este bloque.
2. El alumno podrá cursar los diplomados que se ofrecen para su licenciatura en una Universidad Anáhuac distinta a la suya mediante el esquema de movilidad estudiantil.
3. El alumno que no desee cursar un diplomado podrá elegir los 24 créditos electivos de entre las asignaturas que ofrece la División Académica a la que pertenece su licenciatura.

24

BLOQUE PROFESIONAL

ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Álgebra lineal	9
Algoritmos y programación	6
Análisis de decisiones	6
Balances de materia y energía	9
Cálculo multivariado	9
Cálculo univariado	10
Cambio climático	6
Circuitos eléctricos	9
Conservación, contaminación y remediación de suelos	6
Contaminación del aire y meteorología	6
Contaminación por ruido y vibraciones	6
Derecho ambiental	6
Desarrollo sustentable	6
Dinámica	9
Diseño por computadora	3
Ecología	6
Ecología industrial	6
Ecuaciones diferenciales	7
Estática	9
Ética del ingeniero	6
Evaluación de impacto y riesgo ambiental	6
Ingeniería de la energía	6
Ingeniería de materiales	6
Ingeniería financiera	6
Innovación tecnológica	6
Introducción a la ingeniería ambiental	6
Liderazgo y dirección	6
Matemáticas superiores	7
Microbiología ambiental	7
Modelación ambiental	6
Planeación y economía ambiental	6
Practicum I de ingeniería ambiental	9
Practicum II de ingeniería ambiental	9
Probabilidad	7
Procesos biotecnológicos sustentables	7
Química ambiental I	7
Química ambiental II	7
Química de materiales	7
Recursos naturales	6
Residuos sólidos	6
Seguridad e higiene industrial	6
Termodinámica	9
Toxicología ambiental	6
Uso sustentable del agua	6

300

Total de créditos: 387

Bloques

Profesional

300

www.anahuac.mx/preuniversitarios

UN LÍDER NO IMPONE UNA VISIÓN,
INTEGRA LA DE TODOS
ESO ES SER ANÁHUAC



Atención: +52(55) 5328.8012
Del interior: 01800 508.9800
Fax: +52 (55) 5596.1938



anahuac@anahuac.mx
ing.biomedica@anahuac.mx
ing.mecatronica@anahuac.mx
ing.civil@anahuac.mx
ing.quimica@anahuac.mx
ing.industrial@anahuac.mx
ing.sistemas@anahuac.mx
ing.telecomunicaciones@anahuac.mx
www.anahuac.mx/ingenieria



Av. Universidad Anáhuac 46
col. Lomas Anáhuac,
Huixquilucan,
Edo. de México,
C. P. 52786



Red de Universidades
Anáhuac

México Norte Tampico México Sur Mérida Xalapa Cancún Oaxaca Puebla Querétaro