

- INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN
- INGENIERÍA EN DIRECCIÓN DE NEGOCIOS
- INGENIERÍA MECATRÓNICA
- INGENIERÍA AMBIENTAL
- INGENIERÍA BIOMÉDICA
- INGENIERÍA CIVIL
- INGENIERÍA EN ALIMENTOS
- INGENIERÍA EN PETRÓLEOS Y ENERGÍAS RENOVABLES
- INGENIERÍA QUÍMICA



ESCUELA DE INGENIERÍA

SOMOS ANÁHUAC • LÍDERES DE ACCIÓN POSITIVA



Anáhuac
PUEBLA

A BIENVENIDOS

Desde hace más de 50 años, en la Universidad Anáhuac formamos Líderes de Acción Positiva, personas íntegras con valores que inspiran a líderes, formados internacionalmente con una visión emprendedora e innovadora, trascendiendo por su compromiso con los demás siendo protagonistas del cambio y transformando a la sociedad de manera positiva.

CIFRAS ANÁHUAC

cinco
Universidades
en el extranjero

9 Universidades
en México
+ de 85,000
EGRESADOS
LÍDERES DE
ACCIÓN POSITIVA

15 Centros de
Investigación

04 Institutos de
Investigación

300
CONVENIOS DE
INTERCAMBIO

13% son directores
generales
de las **100** empresas más
importantes de
México

7 de cada 10
SON DIRECTIVOS DE
EMPRESAS,
INSTITUCIONES,
ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES

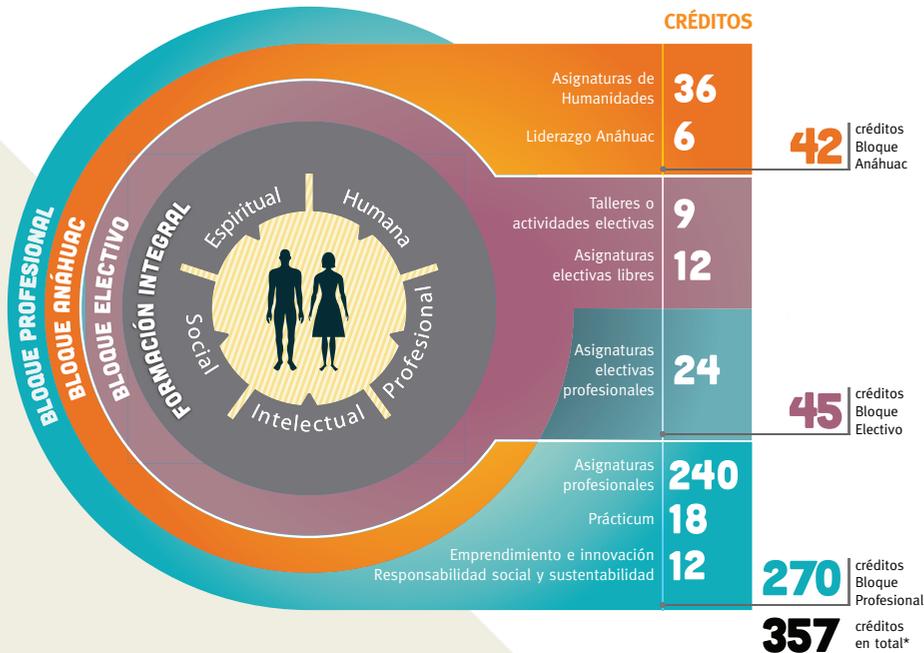
50 Programas de
actividades apostólicas
y compromiso social

08 PROGRAMAS DE
LIDERAZGO

01 Programa de
Excelencia
Académica

20 DISCIPLINAS
DEPORTIVAS
LEONES
ANÁHUAC

MODELO FORMATIVO ANÁHUAC



Bloque Profesional

Asignaturas que te permitirán desarrollar las **competencias propias de tu carrera**, incluyendo el **Prácticum**, a través del cual realizarás actividades profesionales.

Bloque Anáhuac

Asignaturas del programa de formación humana, estudios generales y **liderazgo**, que contribuyen a tu **formación integral**.

Bloque Electivo

Encontrarás una variedad de opciones para completar y enriquecer tu formación profesional con una perspectiva interdisciplinaria.

- **Asignaturas electivas profesionales** de tu campo de interés **dentro de tu carrera y carreras afines**, que en algunos casos se pueden concentrar en un Área Profesional.
- **Asignaturas electivas libres** que podrás **elegir de diferentes áreas del conocimiento** de una amplia oferta, incluidos los idiomas.
- **Talleres y actividades** de alto nivel formativo en las áreas de **arte, liderazgo, deportes y temas sociales**.



Atención personalizada en el Programa de Tutorías



Formación profesional de vanguardia internacional



Modelo semiflexible



Profesores con excelente preparación



Intercambios y movilidad



Interdisciplinaria



Modelo por competencias



Formación humana y en estudios generales



Requisitos de titulación: servicio social, nivel de inglés, dos asignaturas en línea, dos asignaturas en inglés, y acreditar el EGEL

*La distribución y el total de créditos en este gráfico varían según la licenciatura.

INGENIERÍA ANÁHUAC



CONGRESOS

Congresos en los que líderes empresariales, industriales y académicos imparten talleres, ponencias y conferencias. También se realizan visitas industriales y los alumnos exhiben proyectos de ingeniería de alto nivel.



CONVENIOS

Convenios nacionales con instituciones públicas y privadas en las que los alumnos pueden realizar prácticas profesionales.

- Stanley Black & Decker • Cadbury Adams • Asociación de Empresarios y Empresas de Tlaxcala • Gobierno del Estado Puebla • Ayuntamiento de Puebla • Coparmex • Acuerdo VW



INTERCAMBIOS ACADÉMICOS ESPECIALIZADOS

- Ateneo Pontificio Regina Apostolorum, Italia • Universidad Finis Terrae, Chile • University of Wuzburg, Alemania • Instituto Lorenzo de Medici, Italia • Universidad Complutense de Madrid, España • University of Central Oklahoma, Estados Unidos • Temple University, Estados Unidos • University of Westminster, Inglaterra.



EGRESADOS

“El 23.1% de los presidentes de las compañías que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores son egresados de la Universidad Anáhuac”

*Fuente: El Financiero, agosto 2015



LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA INDUSTRIAL EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Desarrollarás tus capacidades técnicas con enfoque directivo empresarial.
- Tendrás una visión emprendedora, de liderazgo y la capacidad de dirección empresarial.
- Participarás en concursos, congresos y conferencias de ingeniería industrial de nivel internacional.
- Obtendrás experiencias educativas a través de proyectos en la industria y visitas en las empresas, conferencias con profesionales nacionales e internacionales, participación en talleres y cursos con expertos en las áreas de ingeniería industrial.
- Tendrás la posibilidad de certificarte en las mejores metodologías a nivel mundial de mejora continua: Lean Manufacturing & Six Sigma.

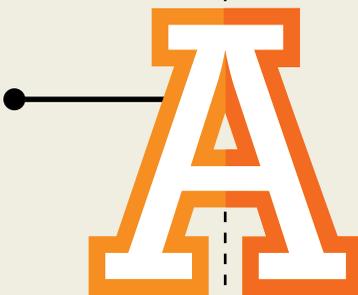
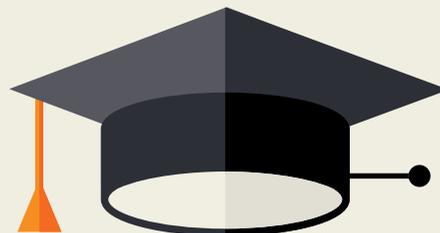
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Energía
- Logística
- Desarrollo sustentable
- Finanzas
- Manufactura esbelta

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL ANÁHUAC

- Aplica el conocimiento de las ciencias de la ingeniería para el desarrollo económico, industrial y social.
- Diseña, administra y optimiza sistemas productivos.
- Contribuye en los procesos de planeación estratégica, gestión de la cadena de suministro, análisis financiero, implementación y evaluación de sistemas de calidad.
- Está orientado a incrementar la competitividad en las organizaciones, plantas o corporativos de índole nacional o internacional.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL?

- 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 construidos con resultados obtenidos de la administración de base de datos y las Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Resolverás de manera integral y sistemática problemas organizacionales y de los sistemas productivos.
- Diseñarás y mejorarás procesos de control de calidad, con un enfoque de sistemas.
- Evaluarás organizaciones y sus sistemas productivos, utilizando técnicas y modelos matemáticos, que las apoyen en su optimización de recursos.
- Evaluarás y mejorarás sistemas de seguridad, higiene y salud ocupacional que salvaguarden la integridad de las personas, los activos y las instalaciones.
- Optimizarás procesos, en las áreas de manufactura, administración de la producción y operaciones, logrando con ello, reducción en los costos de operación.
- Controlarás y administrarás los procesos productivos de manufactura o servicios.

CAMPO LABORAL



- En cualquier empresa industrial, comercial, de servicios, o institución dentro del sector público o privado como aeroespacial, automotriz, bancario-financiero o de salud.
- En cualquier área organizacional como producción, ingeniería de planta, desarrollo de productos, logística, recursos humanos, sustentabilidad, entre otras.

PLAN DE REFERENCIA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN

1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
Matemáticas superiores 7c	Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Cálculo multivariado 9c	Ecuaciones diferenciales 7c	Métodos numéricos 7c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Prácticum 1: Ingeniería de proyectos 9c	Prácticum 2: Administración de proyectos 9c
Química 7c	Álgebra lineal 7c	Probabilidades y estadísticas 7c	Dinámica 9c	Electricidad y magnetismo 7c	Sistemas dinámicos 6c	Simulación 6c	Derecho empresarial 6c	Sistemas integrados de empresa 4c
Diseño por computadora 6c	Algoritmos y programación 6c	Ergonomía 6c	Desarrollo del capital humano 6c	Investigación de operaciones: modelos matemáticos 7c	Investigación de operaciones: Modelos estocásticos 6c	Cadena de suministros I: Localización y diseño de instalaciones 6c	Cadena de suministros II: Planeación y control de la producción e inventarios 7c	Minería de datos 6c
Introducción a la ingeniería industrial 6c	Estática 9c	Contabilidad y costos para ingeniería 7c	Estadística inferencial 7c	Procesos de manufactura 6c	Sistemas integrados de manufactura 6c	Control estadístico de calidad 4c	Ingeniería ambiental 6c	Emprendimiento e innovación 6c
	Ingeniería de materiales 6c		Ingeniería de métodos 7c	Diseño de experimentos 4c	Ingeniería financiera 6c	Ingeniería del producto 6c	Seguridad e instalaciones industriales 6c	Electiva libre II 6c
		Liderazgo 6c		Termodinámica 8c	Análisis multivariado para ingeniería 6c	Sistemas integrales de gestión 6c	Planeación estratégica 6c	Electiva profesional III 6c
Ser universitario 6c	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c	Persona y trascendencia 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Ingeniería de la energía 6c	Dirección estratégica de la empresa 6c	Electiva profesional II 6c	Electiva profesional IV 6c
Talleres o actividades I 3c	Electiva libre I 6c	Talleres o actividades II 3c	Talleres o actividades III 3c			Electiva profesional I 6c		

C= CRÉDITOS

▶ 313 CRÉDITOS Bloque Profesional
 ▶ 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac
 ▶ 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 400 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*Las materias electivas se ofertarán cada semestre acorde a la demanda.



LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DIRECCIÓN DE NEGOCIOS

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN DIRECCIÓN DE NEGOCIOS EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Lograrás una visión integral de la empresa para tomar decisiones estratégicas.
- Podrás formar y dirigir tu propia empresa.
- Tendrás la posibilidad de certificarte en las mejores metodologías a nivel mundial de mejora continua: Lean Manufacturing & Six Sigma.
- Tus compañeros de hoy serán tus socios estratégicos del mañana.
- Porque nuestro país requiere de Ingenieros en Dirección de Negocios para mejorar la economía y generar empleos.

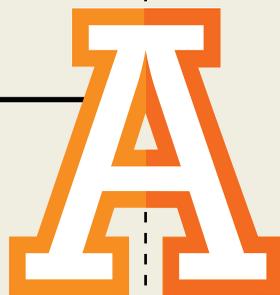
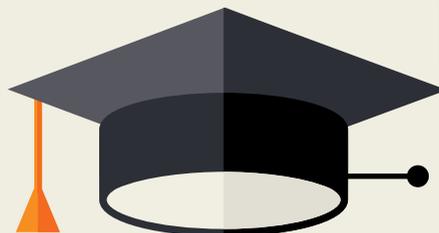
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Dirección y Control de Proyectos
- Desarrollo de Nuevos Negocios
- Cadena de Suministro y Logística
- Energía y Desarrollo Sustentable

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA EN DIRECCIÓN DE NEGOCIOS ANÁHUAC

- Es una persona con una sólida formación profesional, intelectual, humana, social y espiritual que promueve el crecimiento de las empresas desde una perspectiva socialmente responsable.
- Busca trascender a través de su ejercicio profesional, procurando el desarrollo profesional y personal del factor humano, como elemento central de las organizaciones.
- Cuenta con conocimientos en finanzas, administración, mercadotecnia, matemáticas e ingeniería, que aplica en la optimización de los recursos financieros, materiales, tecnológicos y humanos de la empresa a fin de lograr un desarrollo sustentable, que transforme positivamente a la sociedad y cultura.
- Diseña, analiza, opera y procura la mejora continua de los procesos de producción y de servicios de las organizaciones, buscando satisfacer las necesidades del mercado, bajo principios de calidad, competitividad y responsabilidad social.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA EN DIRECCIÓN DE NEGOCIOS?

- Dirigirás y asegurarás el éxito de empresas e instituciones.
- Serás capaz de impulsar y lograr la creación de empresas y/o proyectos innovadores.
- Establecerás líneas estratégicas factibles desde el punto de vista operacional, y rentables desde el punto de vista financiero para el desarrollo de nuevos productos, minimizando el riesgo que esto conlleva en un entorno altamente competitivo.
- Incursionarás en nuevos mercados a nivel internacional a través de la innovación, del planteamiento de estrategias de crecimiento y de la excelencia operacional, para lograr el liderazgo de la empresa en el ramo.
- Plantearás estrategias que aseguren el desarrollo sustentable de la empresa: desarrollo económico, desarrollo social y protección del medio ambiente.
- Diseñarás sistemas y procesos con enfoque global-estratégico y sistemático.
- 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 construidos mediante los resultados obtenidos de la administración de bases de datos y las tecnologías de la información y comunicación.
- Resolverás de manera integral y sistemática problemas organizacionales y de los sistemas productivos.
- Evaluarás organizaciones y sus sistemas productivos, utilizando técnicas y modelos matemáticos que las apoyen en su optimización de recursos.
- Valorarás la centralidad de la persona en el proceso productivo.

CAMPO LABORAL

- Empresas nacionales y transnacionales en áreas de: dirección general, planeación estratégica, desarrollo de nuevos mercados, desarrollo de nuevos productos, operaciones, comercialización, finanzas, tecnologías de la información, comercialización estratégica de productos y servicios.
- Crear y liderar micro, pequeñas y medianas empresas, para tomar decisiones fundamentales para el crecimiento de la misma, planteando la estrategia financiera, operativa y de expansión hacia nuevos mercados.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DIRECCIÓN DE NEGOCIOS

	1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
	Matemáticas superiores 7c	Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Cálculo multivariado 9c	Desarrollo del capital humano 6c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Emprendimiento e innovación 6c	Prácticum 1: Ingeniería y administración de proyectos 9c	Prácticum 2: emprendedurismo y desarrollo sustentable 9c
	Química 7c	Álgebra lineal 7c	Probabilidad y estadística 7c	Dinámica 9c	Investigación de operaciones: modelos matemáticos 7c	Métodos numéricos 7c	Simulación 6c	Minería de datos 6c	Simulador de negocios 6c
	Diseño por computadora 6c	Estática 9c	Derecho empresarial 6c	Ingeniería ambiental 6c	Procesos de manufactura 6c	Investigación de operaciones: Modelos estocásticos 6c	Cadena de suministros I: Localización y diseño de instalaciones 6c	Cadena de suministros II: Planeación y control de la producción e inventarios 7c	Análisis de decisiones 6c
	Introducción a la empresa 6c	Algoritmos y programación 6c	Contabilidad y costos para ingeniería 7c	Estadística inferencial 7c	Administración financiera para ingeniería 6c	Fundamentos de macroeconomía 6c	Diseño organizacional y modelos de negocios 6c	Inglés para negocios 3c	Sistemas integrados de empresa 4c
	Fundamentos de microeconomía 6c	Ingeniería de materiales 6c		Planeación estratégica 6c	Dirección comercial 6c	Análisis multivariado para ingeniería 6c	Ingeniería del producto 6c	Planeación financiera 6c	Electiva libre II 6c
		Mercadotecnia fundamental 6c	Liderazgo 6c			Dirección estratégica de la empresa 6c	Sistemas integrales de gestión 6c	Electiva profesional I 6c	Electiva profesional III 6c
	Ser universitario 6c	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c	Persona y trascendencia 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Electiva libre I 6c	Evaluación de proyectos de inversión 6c	Electiva profesional II 6c	Electiva profesional IV 6c
	Talleres o actividades I 3c		Talleres o actividades II 3c		Talleres o actividades III 3c				

C= CRÉDITOS

303 CRÉDITOS Bloque Profesional + 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac + 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 390 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*Las materias electivas se ofertarán cada semestre acorde a la demanda.





POWER ON POWER OFF



EMERGENCY STOP



HANDLE JOG



CYCLE START FEED HOLD



LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA MECATRÓNICA EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Contarás con un plan de estudios diseñado para el desarrollo de las competencias profesionales que requiere el mercado.
- Podrás elegir un área profesional de acuerdo a tu interés.
- Recibirás apoyo al desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Tendrás vinculación de la teoría con la práctica mediante proyectos empresariales.
- Podrás desarrollar experiencias educativas a través de proyectos y visitas en las empresas, así como asistir a conferencias con profesionales nacionales e internacionales y participar en talleres y cursos con expertos.
- Desarrollarás una visión emprendedora, liderazgo y capacidad de dirección.

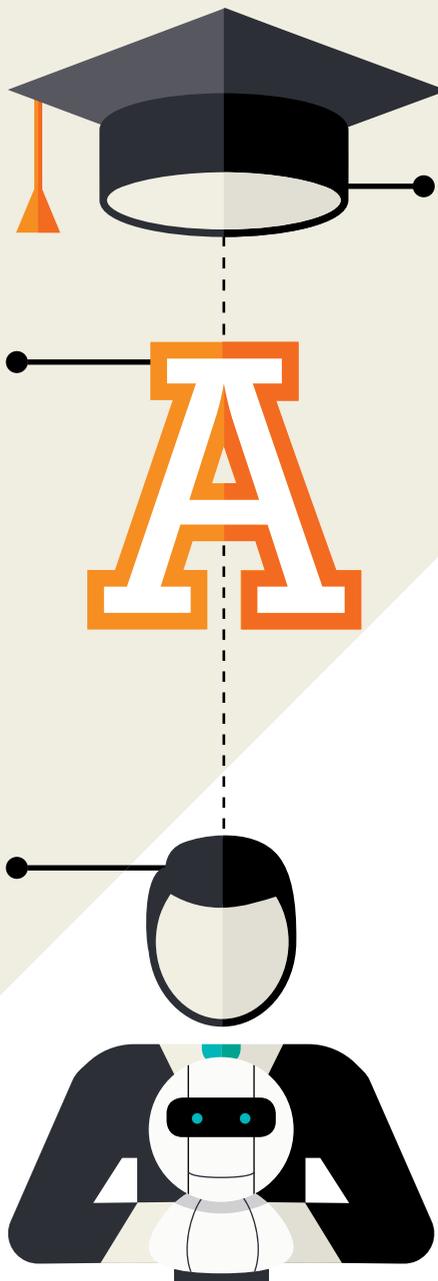
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Mecánica automotriz
- Sistemas de manufactura
- Automatización industrial

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA ANÁHUAC

- Aplica el conocimiento de las ciencias exactas y la ingeniería para el desarrollo social y mejora de la calidad de vida de las personas.
- Emplea técnicas, métodos y herramientas modernas para identificar, formular y resolver problemas a través del diseño de sistemas mecatrónicos, componentes o procesos que satisfagan necesidades reales del hombre.
- Cumple con las normativas aplicables, así como con restricciones económicas, sociales, políticas, ambientales, éticas, de salud, de seguridad y de manufacturabilidad realistas.
- Muestra su liderazgo y capacidad directiva al interactuar en equipos multidisciplinarios, proponiendo y gestionando diseños sostenibles y eficientes, considerando minimizar su impacto ambiental.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA?

- Diseñarás e implementarás sistemas mecánicos y electrónicos para la mejora de procesos industriales, de servicio o para el desarrollo de nuevos productos.
- Diseñarás, programarás e implementarás *software* para el control de equipos.
- 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.
- Desarrollarás e implementarás sistemas mecatrónicos que generen ahorros de energía y consumibles de las empresas.
- Automatizarás sistemas productivos mediante el uso de *software* y *hardware* especializado.
- Optimizarás los procesos de manufactura de las empresas.
- Podrás dirigir proyectos tecnológicos del área mecatrónica.

CAMPO LABORAL



- Empresas manufactureras tanto nacionales como internacionales en donde se automatizan y controlen los procesos de producción.
- Empresas de la industria automotriz, aeronáutica, de diseño mecánico e industrias de transformación.
- Empresas que requieran del funcionamiento de máquinas herramienta.
- En áreas de automatización, control, robótica, manufactura y producción.

BOLSA DE TRABAJO CONTACTO ANÁHUAC



- Oferta laboral, capacitación y vinculación con más de 1,500 empresas nacionales e internacionales.
- A través de nuestra plataforma **Contacto Anáhuac**, te ofrecemos 6,000 vacantes de trabajo al año.

¿QUÉ MATERIAS CURSARÁS EN LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA?

1 ^{er} SEMESTRE	2 ^o SEMESTRE	3 ^{er} SEMESTRE	4 ^o SEMESTRE	5 ^o SEMESTRE	6 ^o SEMESTRE	7 ^o SEMESTRE	8 ^o SEMESTRE	9 ^o SEMESTRE
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Cálculo multivariado 9c	Transformadas integrales 6c	Dinámica de sistemas mecatrónicos 6c	Sistemas MEMS 6c	Electrónica analógica 6c	Automatización 9c	Emprendimiento e innovación 6c
Matemáticas superiores 7c	Estática 9c	Ecuaciones diferenciales 7c	Termodinámica 8c	Diseño de componentes mecánicos 6c	Sistemas hidroneumáticos 6c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Control digital 6c	Innovación tecnológica 6c
Química 7c	Álgebra lineal 7c	Dinámica 9c	Diseño de mecanismos 6c	Mecánica de fluidos 6c	Manufactura asistida por computadora 6c	Teoría de control 9c	Prácticum I Metodología de diseño 9c	Sistemas embebidos 9c
Diseño por computadora 6c	Circuitos eléctricos I 6c	Mecánica de materiales 6c	Fundamentos de semiconductores 6c	Electricidad y magnetismo 7c	Circuitos digitales I 6c	Máquinas eléctricas 6c	Electiva profesional II 6c	Electrónica de potencia 6c
Electiva libre I 6c	Ingeniería de materiales 6c	Circuitos eléctricos II 6c	Programación estructurada con microcontroladores 6c	Medición e instrumentación 6c	Taller o actividad III 3c	Procesamiento digital de señales 6c	Electiva profesional III 6c	Robótica industrial 6c
Taller o actividad I 3c	Algoritmos y programación 6c	Procesos de manufactura 6c	Taller o actividad II 3c	Probabilidad y estadística 7c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Electiva profesional I 6c	Liderazgo 6c	Prácticum II Proyectos de diseño 9c
Ser universitario 6c		Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c	Persona y trascendencia 6c		Electiva libre II 6c		Electiva profesional IV 6c

304 CRÉDITOS BLOQUE PROFESIONAL 42 CRÉDITOS BLOQUE ANÁHUAC 45 CRÉDITOS BLOQUE ELECTIVO = 391 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios.

En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

**Las materias electivas se ofertarán cada semestre acorde a la demanda.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Única licenciatura 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.
- Profundizarás en el tema del cambio climático.
- Estudiarás con un enfoque orientado al desarrollo sustentable con una visión empresarial.
- Recibirás apoyo para proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Participarás en congresos nacionales e internacionales.
- Realizarás visitas a empresas y centros tecnológicos de clase mundial.
- Tendrás vinculación de la teoría a la práctica en proyectos ambientales.

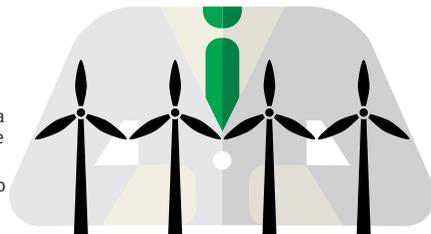
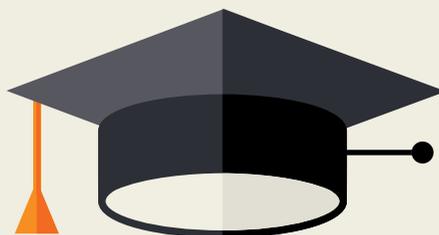
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Energía
- Cambio climático
- Negocios sustentables
- Tecnologías para el desarrollo sustentable

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL ANÁHUAC

- Analiza y comprende el funcionamiento de los sistemas, tanto naturales como generados por el hombre.
- Planea, diseña, estandariza o modifica procesos y equipos de control para reducir emisiones al ambiente, ahorrar energía u optimizar el uso de materiales para proteger las matrices ambientales de agua, aire y suelo, del deterioro potencial causado por la naturaleza, el hombre y el uso de la tecnología.
- Busca asegurar el uso sustentable de los recursos para mejorar la calidad de vida de la generación actual y de las generaciones futuras.
- Persigue la mitigación y adaptación al cambio climático apoyado en las ciencias ambientales.
- Lidera equipos multidisciplinarios con una visión global e innovadora que busque el bien de la persona y del medio ambiente.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL?

- Comprenderás y analizarás problemas de ingeniería a través de conceptos matemáticos, físicos, químicos y biológicos.
- Identificarás y analizarás los fenómenos de contaminación de agua, aire y suelo.
- Diagnosticarás las relaciones causa-efecto para prevenir y mitigar las repercusiones de la actividad humana.
- 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.
- Diseñarás, modificarás y optimizarás sistemas, procesos y equipos.

CAMPO LABORAL



- En el sector público.
- En el sector privado dirigiendo o colaborando en industrias de clase mundial que requieran considerar estrategias ambientales.
- En instituciones de investigación y educación superior.
- En organizaciones de la sociedad civil, tanto a nivel nacional como internacional.
- Como asesor en diferentes Secretarías de Estado, Cámara de Diputados o Senadores e institutos de investigación.
- En organismos como la Organización de las Naciones Unidas, el Banco Mundial, el Fondo Monetario Internacional, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, el Banco Interamericano de Desarrollo o la Organización de los Estados Americanos.
- En laboratorios de primer nivel realizando acciones que favorezcan la innovación, la productividad y la competitividad.
- Participando en proyectos de investigación sobre el medio ambiente y energía renovables.

BOLSA DE TRABAJO CONTACTO ANÁHUAC



- Oferta laboral, capacitación y vinculación con más de 1,500 empresas nacionales e internacionales.
- A través de nuestra plataforma **Contacto Anáhuac**, te ofrecemos 6,000 vacantes de trabajo al año.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

PLAN DE REFERENCIA

1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Probabilidad y Estadística 7c	Física general 9c	Desarrollo sustentable 6c	Modelación ambiental 6c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Toxicología ambiental 7c	Cambio climático 6c
Matemáticas superiores 7c	Ingeniería de la energía 6c	Emprendimiento e innovación 6c	Ecuaciones diferenciales 7c	Ecología 7c	Contaminación del aire y meteorología 7c	Procesos biotecnológicos sustentables 9c	Derecho y medio ambiente 6c	Innovación tecnológica 6c
Química 7c	Álgebra lineal 7c	Termodinámica 8c	Química ambiental I 7c	Contaminación por ruido y vibraciones 6c	Conservación, contaminación y remediación de suelos 7c	Uso sustentable del agua 6c	Evaluación de impacto y riesgo ambiental 6c	Ecología industrial 6c
Diseño por computadora 6c	Algoritmos y programación 6c	Cálculo multivariado 9c	Balances de materia y energía 9c	Física moderna 6c	Recursos naturales 6c	Regional I: análisis de decisiones 6c	Prácticum II Evaluación ambiental 9c	Planeación y economía ambiental 7c
Taller o actividad I 3c	Ingeniería de materiales 6c	Taller o actividad III 3c	Circuitos eléctricos I 6c	Química ambiental II 7c	Residuos sólidos 6c	Prácticum I Modelación de sistemas ambientales 9c	Electiva profesional II 6c	Regional II: dirección estratégica de la empresa 6c
Taller o actividad II 3c	Ingeniería ambiental 6c	Persona y trascendencia 6c	Electiva libre I 6c	Medición e instrumentación 6c	Seguridad e higiene industrial 6c		Electiva libre II 6c	Electiva profesional III 6c
Ser universitario 6c	Ingeniería financiera 6c	Liderazgo 6c		Microbiología ambiental 7c	Electiva profesional I 6c			Electiva profesional IV 6c
	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c		Humanismo clásico y contemporáneo 9c				

MATERIAS IMPARTIDAS EN UNIVERSIDAD ANÁHUAC PUEBLA

C= Créditos

317 CRÉDITOS Bloque Profesional 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 404 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*El orden de las materias presentadas puede cambiar.

(Sujeto a disponibilidad del campus)
MATERIAS A ESTUDIAR EN LA RED

LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA



¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA BIOMÉDICA EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Obtendrás una formación de alto nivel, personalizada y humanística.
- Contamos con sinergias entre la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias de la Salud.
- Estudiarás con un enfoque orientado al desarrollo sustentable.
- Podrás participar en congresos y visitas a centros tecnológicos de talla internacional.

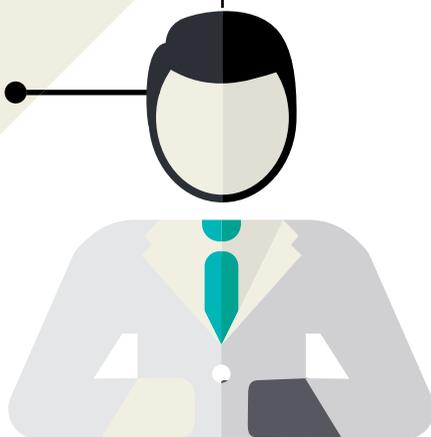
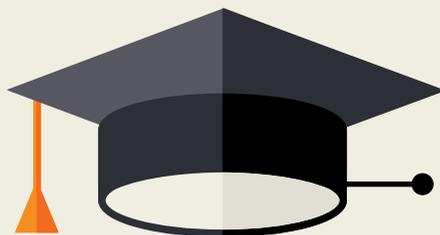
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Administración de instituciones de salud
- Telemedicina
- Diseño de equipo ortopédico y protésico
- Biotecnología médica
- Imagenología médica

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA ANÁHUAC

- Aplica herramientas científicas y tecnológicas en la solución de problemas relacionados con la salud.
- Implementa dispositivos y desarrolla sistemas para el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de enfermedades, promoviendo el bienestar y desarrollo integral de los pacientes.
- Está capacitado para resolver los retos tecnológicos y éticos presentes en la industria médica, hospitales, centros de investigación y universidades con pensamiento crítico y visión innovadora e interdisciplinaria.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA?



- Diseñarás e implementarás equipo para la rehabilitación de pacientes e instrumentos electrónicos que registren y analicen señales biológicas.
- Resolverás problemas de salud relacionados con la organización, estructura y funcionamiento de los sistemas biológicos.
- Planearás y dirigirás la formación de nuevas empresas desarrolladoras de tecnología biomédica.
- Generarás y comercializarás productos médicos así como sistemas para medir y efectuar procesos biofísicos y bioquímicos.
- Operarás infraestructura hospitalaria con fundamento en los principios de la ciencia biomédica.
- Utilizarás los datos procedentes de sistemas bioinformáticos y de informática médica en actividades de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación.
- Diseñarás, implementarás y evaluarás algoritmos computacionales para el análisis de imágenes médicas.
- Anticiparás y proyectarás los retos que la sociedad enfrentará en el sector salud en las próximas décadas.

CAMPO LABORAL



- Organizaciones públicas o privadas que proporcionen servicios de salud.
- Empresas manufactureras de equipo médico.
- Instituciones dedicadas a la investigación y desarrollo clínicos.
- En puestos ejecutivos y directivos en organizaciones del sector biomédico.
- Como emprendedor de tu propia empresa para el desarrollo o comercialización de productos biomédicos.

BOLSA DE TRABAJO CONTACTO ANÁHUAC



- Oferta laboral, capacitación y vinculación con más de 1,500 empresas nacionales e internacionales.
- A través de nuestra plataforma **Contacto Anáhuac**, te ofrecemos 6,000 vacantes de trabajo al año.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

PLAN DE REFERENCIA

1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Circuitos eléctricos I 6c	Dinámica 9c	Transformadas integrales 6c	Programación estructurada con microcontroladores 6c	Biofísica aplicada 6c	Infraestructura hospitalaria 3c	Innovación tecnológica 6c
Matemáticas superiores 7c	Estática 9c	Química general 7c	Ecuaciones diferenciales 7c	Bioestadística aplicada 7c	Circuitos digitales I 6c	Sistemas embebidos para Ingeniería Biomédica 6c	Dinámica y control de sistemas biomédicos 7c	BioMEMS y BioNEMS 4c
Anatomía 9c	Algoritmos y programación 6c	Física general 9c	Cálculo multivariado 9c	Biología general 9c	Física médica 4c	Biomecánica 6c	Ortopedia y rehabilitación 6c	Bioinformática 6c
Taller o actividad I 3c	Álgebra lineal 7c	Anatomía muscoesquelética 9c	Fisiología y Biología celular 9c	Bioinstrumentación 6c	Electrónica para ingeniería biomédica 6c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Emprendimiento e innovación 6c	Ingeniería clínica 6c
Ser universitario 6c	Taller o actividad II 3c	Introducción a la Bioingeniería 3c	Métodos numéricos 7c	Fundamentos semiconductores 6c	Procesamiento digital de señales 6c	Diseño de sistemas biomédicos 6c	Prácticum II Diseño y construcción de sistemas biomédicos 6c	Prácticum III Desarrollo de proyectos y empresas biomédicas 6c
Liderazgo 6c	Taller o actividad III 3c	Termodinámica 8c	Física moderna 6c	Fisiología humana 9c	Biomateriales 6c	Imagenología médica 6c	Electiva profesional II 6c	Electiva libre II 6c
	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c	Bioquímica general 6c	Química orgánica en el estudio de sistemas biológicos 7c	Prácticum I Investigación Biomédica 6c	Electiva profesional I 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Electiva profesional III 6c
			Ingeniería de materiales 6c	Persona y trascendencia 6c		Electiva libre I 6c		Electiva profesional IV 6c

MATERIAS IMPARTIDAS EN UNIVERSIDAD ANÁHUAC PUEBLA

C= Créditos

335 CRÉDITOS Bloque Profesional 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 422 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*El orden de las materias presentadas puede cambiar.

(Sujeto a disponibilidad del campus) MATERIAS A ESTUDIAR EN LA RED

LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL



¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA CIVIL EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Tendrás una formación empresarial y te vincularás con la industria.
- Estudiarás con un enfoque orientado al empleo de técnicas más actuales para el desarrollo sustentable.
- Realizarás la parte práctica de tu estudio dentro de modernas instalaciones y laboratorios, así como visitando obras importantes.
- Contarás con un plan de estudios vinculado a las competencias profesionales que requiere el mercado.

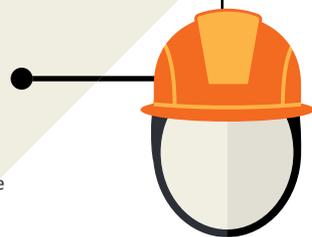
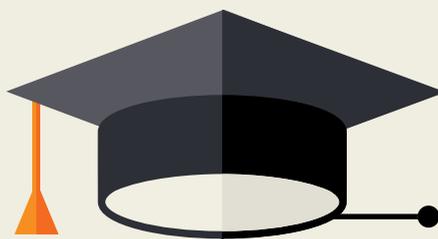
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Infraestructura sustentable
- Edificios inteligentes
- Habilidades empresariales

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL ANÁHUAC

- Promueve el bienestar y desarrollo sustentable de la población de un país, región o comunidad a través de la planeación, diseño, construcción y mantenimiento de diversas obras de infraestructura.
- Se apega de manera ética y cuidadosa a la normatividad a fin de garantizar la seguridad y temporalidad de dichas obras.
- Tiene una visión internacional de los grandes proyectos de infraestructura, considerando las nuevas tendencias energéticas globales y sustentables.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA CIVIL?



- Comprenderás y analizarás problemas de ingeniería a través de conceptos matemáticos, físicos y químicos.
- Analizarás procesos constructivos para cuantificar y evaluar costos.
- 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.
- Diseñarás el proceso constructivo de la infraestructura de comunicación necesaria en una región o país (carreteras, vías férreas, puertos y aeropuertos).
- Identificarás y analizarás los fenómenos de contaminación en agua, suelo y aire.
- 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 un desarrollo sustentable.
- Desarrollarás y emprenderás negocios en la industria de la construcción.

CAMPO LABORAL



- Como emprendedor de tu propia empresa constructora, de supervisión o de consultoría.
- En el sector público, en el ámbito municipal o federal.
- En el sector privado nacional o internacional.

BOLSA DE TRABAJO CONTACTO ANÁHUAC



- Oferta laboral, capacitación y vinculación con más de 1,500 empresas nacionales e internacionales.
- A través de nuestra plataforma **Contacto Anáhuac**, te ofrecemos 6,000 vacantes de trabajo al año.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

PLAN DE REFERENCIA

1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Probabilidad y Estadística 7c	Cálculo multivariado 9c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Análisis estructural 6c	Diseño estructural 6c	Agua potable y alcantarillado 6c	Obras hidráulicas 6c
Química 7c	Álgebra lineal 7c	Diseño por computadora para Ingeniería Civil 3c	Dinámica 9c	Ecuaciones diferenciales 7c	Hidrología 6c	Vías de comunicación 6c	Estructuras de acero 6c	Carreteras 6c
Taller o actividad I 3c	Estática 9c	Iniciación a la Ingeniería Civil 6c	Instalaciones eléctricas y especiales 6c	Geotecnia 7c	Mecánica de materiales para Ingeniería Civil 6c	Innovación tecnológica 6c	Sistemas de transporte 6c	Gerencia de proyectos 6c
Ser universitario 6c	Ingeniería financiera 6c	Algoritmos, programación y métodos numéricos en hoja de cálculo 6c	Residuos sólidos 6c	Construcción II 6c	Mecánica de fluidos para Ingeniería Civil 7c	Hidráulica de canales y tuberías 7c	Cimentaciones 6c	Emprendimiento e innovación 6c
Liderazgo 6c	Ingeniería ambiental 6c	Física general 9c	Construcción I 6c	Tratamiento de aguas residuales 6c	Topografía 7c	Estructuras de concreto 6c	Prácticum II Proyectos de Ingeniería Civil básica 6c	Prácticum III Proyectos de Ingeniería Civil avanzada 6c
	Dirección estratégica de la empresa 6c	Geología aplicada 6c	Laboratorio de materiales para Ingeniería Civil 4c	Estructuras isostáticas 6c	Electiva profesional I 6c	Prácticum I Administración de la construcción 6c	Electiva profesional III 6c	Electiva profesional IV 6c
	Taller o actividad II 3c	Taller o actividad III 3c	Electiva libre I 6c	Electiva libre II 6c	Electiva profesional II 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c		
	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c	Persona y trascendencia 6c					

MATERIAS IMPARTIDAS EN UNIVERSIDAD ANÁHUAC PUEBLA

C= Créditos

299 CRÉDITOS Bloque Profesional 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 386 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*El orden de las materias presentadas puede cambiar.

(Sujeto a disponibilidad del campus) MATERIAS A ESTUDIAR EN LA RED

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA DE ALIMENTOS EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Estudiarás con un plan de estudios vinculado con las competencias profesionales que requiere la población.
- Formación humanística orientada al desarrollo científico-tecnológico de la comunidad en la que te encuentras.
- Realizarás trabajos multidisciplinarios con las demás licenciaturas de la Universidad, formando grupos que favorecerán tu visión emprendedora.
- Seriedad, responsabilidad y ética para manejar productos de valor comercial que favorezcan a la población en general.

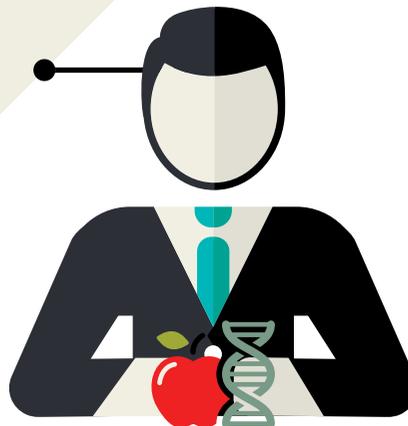
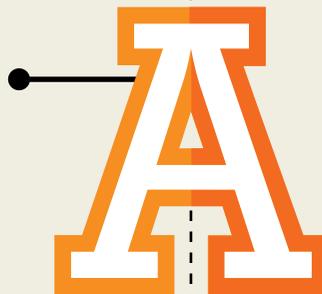
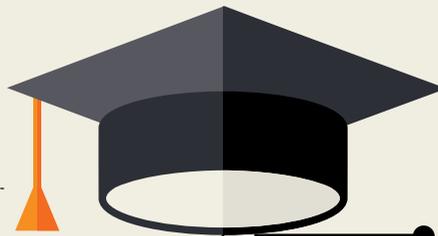
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Administración de industrias alimentarias
- Nutrición
- Desarrollo sustentable
- Procesos alimentarios

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS ANÁHUAC

- Diseña nuevos productos.
- Desarrolla e implementa sistemas de producción alimentaria económicos y amigables con el ambiente, a partir del uso de herramientas científicas y tecnológicas.
- Propone y aplica soluciones rentables para la generación de alimentos seguros y nutritivos que benefician la salud de la persona cubriendo los estándares de calidad e higiene.
- Está capacitado para participar activamente y de forma multidisciplinaria en todas las etapas de producción alimentaria hasta la comercialización del producto final, utilizando técnicas novedosas de bioprocesos sustentables.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS?

- Aplicarás, adaptarás, diseñarás y evaluarás las tecnologías para producción, manejo, almacenamiento, transporte, transformación y conservación de los alimentos garantizando su calidad organoléptica y nutricional, así como su inocuidad para los consumidores.
- Identificarás, jerarquizarás y resolverás problemas de impacto científico, tecnológico, económico, social y ambiental en el área de alimentos.
- Establecerás estrategias de diseño, control y análisis de sistemas, procesos y estándares de desempeño mediante el uso de las herramientas de la calidad y la conducción de grupos interdisciplinarios de trabajo, para mejorar la eficiencia y competitividad de la industria alimentaria.
- Desarrollarás actividades de consultoría para empresas privadas y públicas.
- Administrarás micro, medianas y grandes empresas aplicando los principios de legislación y normalización de alimentos y del medio ambiente, asegurando su buen funcionamiento y posicionamiento en el mercado.

CAMPO LABORAL



- Instituciones gubernamentales y paraestatales.
- Consejos de regulación de procesos.
- Industrias de alimentos.
- Industria química.
- Centros de investigación.
- Universidades.

BOLSA DE TRABAJO CONTACTO ANÁHUAC



- Oferta laboral, capacitación y vinculación con más de 1,500 empresas nacionales e internacionales.
- A través de nuestra plataforma **Contacto Anáhuac**, te ofrecemos 6,000 vacantes de trabajo al año.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS

PLAN DE REFERENCIA

1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Ecuaciones diferenciales 7c	Métodos numéricos 7c	Fisicoquímica de alimentos 9c	Flujo de fluidos 8c	Bioquímica de la nutrición 9c	Ingeniería financiera 6c	Emprendimiento e innovación 6c
Bioquímica 6c	Álgebra lineal 7c	Cálculo multivariado 9c	Química inorgánica 7c	Fenómenos de transporte 9c	Cinética enzimática 6c	Ciencia y tecnología de alimentos I 6c	Ciencia y tecnología de alimentos II 6c	Prácticum II Viabilidad de procesos alimentarios 9c
Matemáticas superiores 7c	Estática 9c	Dinámica 9c	Equilibrio químico de los alimentos 6c	Microbiología de alimentos 6c	Control estadístico de la calidad alimentaria 4c	Ingeniería de biorreactores 8c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Electiva profesional IV 6c
Termodinámica 8c	Ingeniería de materiales 6c	Balances de materia y energía 9c	Propiedades termodinámicas 6c	Química analítica 8c	Operaciones unitarias de alimentos 9c	Transferencia de calor 7c	Seguridad alimentaria 6c	Taller o actividad II 3c
Química general 7c	Algoritmos y programación 6c	Probabilidad y Estadística 7c	Taller o actividad I 3c	Electiva profesional I 6c	Química orgánica I 8c	Simulación y optimización de procesos alimentarios 6c	Prácticum I Ingeniería de procesos alimentarios 9c	Taller o actividad III 3c
Ser universitario 6c	Persona y sentido de vida 6c	Ingeniería de alimentos 9c	Electiva libre II 6c	Persona y trascendencia 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Química orgánica II 8c	Electiva profesional II 6c	Liderazgo 6c
		Electiva libre I 6c	Ética 9c			Electiva profesional III 6c		

MATERIAS IMPARTIDAS EN
UNIVERSIDAD ANÁHUAC PUEBLA

(Sujeto a disponibilidad del campus)
MATERIAS A ESTUDIAR EN LA RED

C= Créditos

305 CRÉDITOS Bloque Profesional 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 392 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*El orden de las materias presentadas puede cambiar.

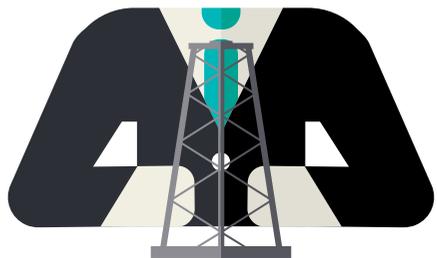
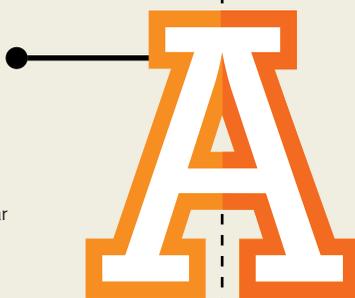
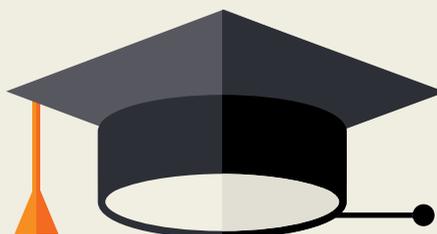
LICENCIATURA EN INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES EN LA **UNIVERSIDAD ANÁHUAC**?

- El Ingeniero del Petróleo y Energías Renovables Anáhuac cuenta con una formación ética y de conciencia social, que le permitirá ejercer su profesión con honestidad, integridad y responsabilidad social, participando en una de las industrias que más contribuyen al desarrollo económico y social del país, cuidando la sustentabilidad de los recursos y el medio ambiente.
- Serás un profesionista que aplica conocimientos científicos, técnicas, métodos y herramientas de vanguardia para participar en el diseño, operación y conservación de plantas de procesos de la industria química, petroquímica, petrolera y de energías renovables, buscando optimizar la productividad y calidad de los mismos.
- Tendrás capacidad de análisis y de innovación, que le facilitan la identificación y solución de problemas dentro de su ámbito profesional, así como proponer mejoras a los procesos, contribuir a la eficiencia y seguridad de los mismos, así como buscar la máxima optimización de los recursos de manera sustentable para el beneficio del hombre y su entorno.

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES ANÁHUAC

- El Ingeniero del petróleo y energías renovables Anáhuac es un profesionista ético y responsable que aplica conocimientos científicos, técnicas, métodos y herramientas de vanguardia para participar activamente y de manera multidisciplinaria en el diseño, operación y conservación de plantas de proceso de la industria química, petroquímica, petrolera y de energías renovables.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES?



- Aplicarás el conocimiento, técnicas, métodos y herramientas modernas de la matemática, la ciencia y la ingeniería, que sirvan para el diseño y desarrollo de productos y procesos de calidad que atiendan necesidades del hombre y de la sociedad.
- Analizarás y evaluarás procesos petrolíferos y de energías renovables para generar información clave que contribuya al óptimo aprovechamiento de los recursos.
- Preverás y solucionarás problemas relativos a los procesos petrolíferos y de generación de energías renovables, a fin de mejorar la eficiencia y seguridad de los mismos.
- Colaborarás en equipos de trabajo de carácter interdisciplinario para el diseño e implementación de soluciones integrales dentro del ámbito de la industria petrolera y de energías renovables.
- Contribuirás al diseño y optimización de equipos y procesos petrolíferos y de energías renovables para promover la innovación y el avance de la industria.
- Dirigirás y gestionarás proyectos dentro de la industria petrolera y de energías renovables con el fin de mejorar la productividad en los procesos correspondientes y cuidar la sustentabilidad y el medio ambiente.

BOLSA DE TRABAJO CONTACTO ANÁHUAC



- Oferta laboral, capacitación y vinculación con más de 1,500 empresas nacionales e internacionales.
- A través de nuestra plataforma **Contacto Anáhuac**, te ofrecemos 6,000 vacantes de trabajo al año.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES

PLAN DE REFERENCIA

1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Cálculo multivariado 9c	Ecuaciones diferenciales 7c	Instrumentación y control 8c	Procesos de separación I 8c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Diseño y selección de equipo 8c	Emprendimiento e innovación 6c
Probabilidad y estadística 7c	Estática 9c	Dinámica 9c	Circuitos eléctricos I 6c	Equilibrio petroquímico 6c	Cinética y catálisis 6c	Transferencia de calor 7c	Ingeniería de reactores 8c	Síntesis, análisis y evaluación de procesos de refinación y petroquímica 6c
Química general 7c	Álgebra lineal 7c	Estadística inferencial 7c	Transporte y almacenamiento de petróleo crudo y derivados 6c	Energía y sostenibilidad 6c	Flujo de fluidos 8c	Caracterización del petróleo y productos 6c	Evaluación de recursos energéticos renovables 6c	Valoración tecnológica del petróleo y productos 6c
Termodinámica 8c	Ingeniería de la energía 6c	Química analítica 8c	Química inorgánica 7c	Fenómenos de transporte 9c	Química orgánica I 8c	Procesos de separación II 8c	Procesos de refinación y petroquímica 7c	Diseño de plantas 7c
Matemáticas superiores 7c	Taller o actividad I 3c	Electiva profesional I 6c	Electiva libre I 6c	Balance de materia y energía 9c	Electiva profesional II 6c	Química del petróleo 7c	Prácticum II Procesos petroquímicos 6c	Simulación y optimización de procesos 6c
Ser universitario 6c	Taller o actividad II 3c	Taller o actividad III 3c	Persona y trascendencia 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Liderazgo 6c	Prácticum I Regulación, ahorro y eficiencia energética 6c	Electiva libre II 6c	Prácticum III Administración y evaluación de proyectos 6c
	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c					Electiva profesional III 6c	Electiva profesional IV 6c

MATERIAS IMPARTIDAS EN UNIVERSIDAD ANÁHUAC PUEBLA

MATERIAS A ESTUDIAR EN LA RED

304 CRÉDITOS Bloque Profesional 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 391 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*El orden de las materias presentadas puede cambiar.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD ANÁHUAC?

- Podrás adaptarte sin dificultades al mercado laboral dentro de los sectores privado y público, así como en áreas de investigación y académicas.
- Te desempeñarás con eficiencia, ética y valores humanos, lo que te permitirá posicionarte dentro de las empresas en puestos importantes y mantenerte a la vanguardia de las tecnologías de los procesos.
- Estudiarás con un enfoque orientado al desarrollo sustentable.
- Realizarás la parte práctica de tu estudio dentro de modernas instalaciones y laboratorios.

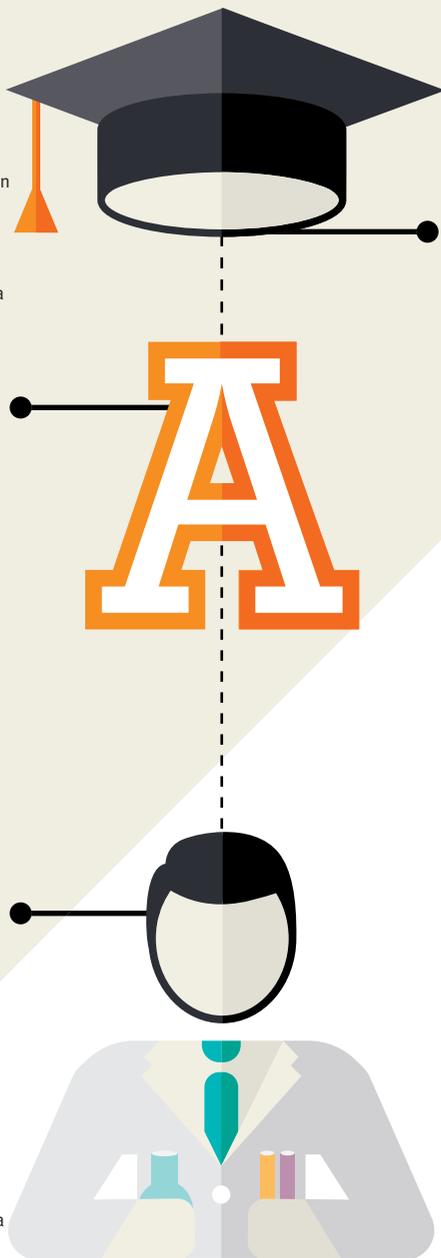
ÁREAS PROFESIONALES

Cursando tus asignaturas del **Bloque Electivo Profesional**, podrás elegir algunas de las siguientes Áreas Profesionales:

- Recursos energéticos y desarrollo sustentable
- Administración de plantas y proyectos

PERFIL DEL LICENCIADO EN INGENIERÍA QUÍMICA ANÁHUAC

- Se dedica a la transformación de materias primas a través de procesos químicos en productos de alto valor agregado.
- Diseña, controla y direcciona procesos y plantas industriales químicas.
- Genera y aplica tecnologías para el manejo de las plantas industriales químicas.
- Dirige proyectos de procesos de transformación química preservando en todo momento el respeto a la naturaleza y sus recursos.



¿QUÉ HARÁS COMO LICENCIADO EN INGENIERÍA QUÍMICA?

- Diseñarás, operarás y evaluarás procesos químicos para la transformación de materias primas en productos terminados de alto valor agregado.
- Diseñarás y mejorarás equipos y procesos químicos experimentales.
- Desarrollarás y evaluarás proyectos industriales.
- Diseñarás, implantarás, evaluarás y mejorarás sistemas de seguridad e higiene.
- Aplicarás sistemas computacionales y simuladores de proceso.
- Aplicarás tecnologías para el cuidado y preservación del medio ambiente.
- Administrarás empresas, unidades y plantas industriales de naturaleza química.
- Optimizarás el uso de recursos materiales y energéticos.

CAMPO LABORAL

- Áreas:
 - Producción.
 - Procesos.
 - Control de calidad y ambiental.
 - Seguridad e higiene.
 - Servicios auxiliares.
 - Investigación y desarrollo.
 - Consultoría.
- Sectores industriales:
 - Industria química y petroquímica.
 - Energías.
 - Alimentos y bebidas.
 - Biotecnología.
 - Industria siderúrgica o metalúrgica.
 - Farmacéutica.



BOLSA DE TRABAJO CONTACTO ANÁHUAC

- Oferta laboral, capacitación y vinculación con más de 1,500 empresas nacionales e internacionales.
- A través de nuestra plataforma **Contacto Anáhuac**, te ofrecemos 6,000 vacantes de trabajo al año.



LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

PLAN DE REFERENCIA

1 SEM	2 SEM	3 SEM	4 SEM	5 SEM	6 SEM	7 SEM	8 SEM	9 SEM
Cálculo diferencial 7c	Álgebra lineal 7c	Probabilidad y Estadística 7c	Ecuaciones diferenciales 7c	Equilibrio químico 6c	Flujo de fluidos 8c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Procesos de separación II 8c	Emprendimiento e innovación 6c
Matemáticas superiores 7c	Cálculo integral 7c	Termodinámica 8c	Propiedades termodinámicas 6c	Fenómenos de transporte 9c	Cinética y catálisis 6c	Procesos de separación I 8c	Diseño y selección de equipo 8c	Diseño de plantas 7c
Diseño por computadora 6c	Estática 9c	Dinámica 9c	Cálculo multivariado 9c	Química analítica 8c	Instrumentación y control 8c	Transferencia de calor 7c	Simulación y optimización de procesos 6c	Innovación tecnológica 6c
Química general 7c	Ingeniería ambiental 6c	Circuitos eléctricos I 6c	Desarrollo sustentable 6c	Química orgánica II 8c	Electroquímica 6c	Ingeniería de reactores 8c	Prácticum I Ingeniería de procesos químicos 9c	Energéticos 6c
Algoritmos y programación 6c	Ingeniería financiera 6c	Química inorgánica 7c	Balances de materia y energía 9c	Electiva profesional I 6c	Electiva libre I 6c	Ciencia de los polímeros 7c	Electiva profesional III 6c	Prácticum II Viabilidad de proyectos 9c
Taller o actividad I 3c	Persona y sentido de vida 6c	Taller o actividad II 3c	Química orgánica I 8c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Electiva profesional II 6c	Análisis de decisiones 6c	Taller o actividad III 3c	Electiva profesional IV 6c
Ser universitario 6c		Ética 9c	Persona y trascendencia 6c		Liderazgo 6c			Electiva libre II 6c

MATERIAS IMPARTIDAS EN UNIVERSIDAD ANÁHUAC PUEBLA

MATERIAS A ESTUDIAR EN LA RED

316 CRÉDITOS Bloque Profesional 42 CRÉDITOS Bloque Anáhuac 45 CRÉDITOS Bloque Electivo = 403 CRÉDITOS EN TOTAL

*Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; sin embargo, puedes hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad y progresión de los contenidos de las materias.

*El orden de las materias presentadas puede cambiar.





INTERCAMBIOS ACADÉMICOS Y MOVILIDAD

Internacionalización



Vive una experiencia académica y formativa internacional en alguna de las **instituciones y universidades** con las que tenemos convenio alrededor del mundo cursando un semestre o un año.

- 4 Continentes / + de 18 países
- + de 300 opciones de intercambios en la Red de Universidades Anáhuac



Emiratos Árabes Unidos

Intercambio Anáhuac

La Universidad Anáhuac también te ofrece la opción de estudiar, hasta dos semestres, en alguna de las sedes internacionales de la Red de Universidades Anáhuac:

- Universidad Finis Terrae (**Santiago, Chile**)
- Universidad Francisco de Vitoria (**Madrid, España**)
- Universidad Europea di Roma (**Roma, Italia**)
- Ateneo Pontificio Regina Apostolorum (**Roma, Italia**)
- Institute for the Psychological Sciences (**Washington, D.C., Estados Unidos**)

Movilidad

La opción de movilidad Anáhuac consiste en estudiar, hasta tres periodos, asignaturas de la licenciatura que cursas en alguno de los campus de la Red de Universidades Anáhuac en México:

- Universidad Anáhuac **México Norte**
- Instituto de Estudios Superiores de **Tamaulipas**
- Universidad Anáhuac **México Sur**
 - Universidad Anáhuac **Mayab**
 - Universidad Anáhuac **Xalapa**
 - Universidad Anáhuac **Cancún**
 - Universidad Anáhuac **Oaxaca**
 - Universidad Anáhuac **Querétaro**

Universidad Finis Terrae, Chile



Universidad Francisco de Vitoria, España





ASUA Construye

Programa de construcción de casas para familias de escasos recursos.

VIDA UNIVERSITARIA ANÁHUAC



Compromiso Social

Con el **voluntariado más grande a nivel nacional de universidades privadas**, te ofrecemos **100 proyectos de voluntariado** a través de ASUA (Acción Social Universidad Anáhuac), incluyendo brigadas nacionales e internacionales donde se realizan acciones a favor de grupos vulnerables.



Relaciones Estudiantiles

Formado por alumnos líderes universitarios y por la **Federación de Sociedades de Alumnos (FESAL)**, es el organismo estudiantil encargado de **crear e impulsar proyectos de interés** común para fortalecer la vida universitaria.



Vida Espiritual Anáhuac

La identidad católica de la Universidad promueve la **búsqueda de la verdad y la vivencia de la fe** de cada uno de sus miembros, de manera libre, coherente, madura y convencida a través de **programas de apostolado**.



Deportes

Promovemos la formación integral de los estudiantes llevándolos a su máximo nivel de rendimiento, con un alto sentido de la honestidad, compromiso y trabajo en equipo, promoviendo el sentido de identidad y pertenencia de los Leones Anáhuac.

- Atletismo
- Basquetbol
- Futbol soccer
- Futbol rápido
- Natación
- Voleibol
- Rugby
- Tenis
- Taekwondo
- Grupos de animación



Arte y Cultura

Ofrecemos diversos cursos, talleres y asignaturas electivas para vigorizar las capacidades creativas, desarrollar la innovación y el talento artístico de los universitarios, además de los valores humanos.

- Teatro • Danza • Apreciación musical
- Artes plásticas: pintura y escultura • Fotografía



Vértice Programa de Excelencia Anáhuac

Programa de **excelencia académica y humana** para la formación integral de alumnos de alto rendimiento.

El programa se conforma por los mejores alumnos de cada generación, elegidos de entre todas las carreras por su talento y capacidad intelectual.

Los integrantes de **VÉRTICE** participan en actividades para aprender a razonar con rigor y desarrollar al máximo todas sus capacidades y liderazgo, tales como: encuentros con grandes personalidades, talleres de excelencia, visitas culturales y empresariales, congresos nacionales, seminarios internacionales, entre otras.



GRANDES LÍDERES

Y MEJORES PERSONAS



Contamos con el **Departamento de Atención Preuniversitaria** para resolver todas tus dudas, donde un grupo de profesionales está listo para orientarte, asesorarte y apoyarte en el proceso de elección de carrera e ingreso a la universidad.



Atención:

(222) 169 10 69
Ext. 255, 256, 257 y 258
Del interior: 01 800 623 9291



Dirección:

Calle Orión Norte S/N
Col. La Vista Country Club
C.P. 72810, San Andrés Cholula, Puebla



Contacto:

admision.uap@anahuac.mx
@UANahuacPuebla
UniversidadAnahuacPuebla
uanahuacpuebla
uanahuacpuebla

www.anahuac.mx/puebla/