

INGENIERÍA QUÍMICA

Ingeniería y Ciencias Exactas



**FORMAMOS LÍDERES
CON TALENTO Y PERSONAS
COMPROMETIDAS CON LOS DEMÁS.**



Anáhuac
XALAPA

Modelo formativo ANÁHUAC



El **Modelo Educativo Anáhuac 2016** es el resultado de una disposición pertinente de principios formativos y recursos pedagógicos orientados estratégicamente para favorecer el logro del perfil general de egreso que se han propuesto las instituciones de la **Red de Universidades Anáhuac** de acuerdo a su identidad y misión, procurando el desarrollo armónico de las diferentes facetas personales de los estudiantes: *intelectual, profesional, humana, espiritual y social.*



Atención
personalizada



Formación
profesional
de vanguardia
internacional



Formación humana
y en estudios
generales



Profesores
con amplia
experiencia



Modelo por
competencias



Modelo
semiflexible



Interdisciplinariedad



Intercambios
y Movilidad

INGENIERÍA QUÍMICA

Perfil de EGRESO ANÁHUAC



El **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 INGENIERO QUÍMICO ANÁHUAC?



- ▶ 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.
- ▶ Desarrollarás e implementarás tecnologías de reciclaje y tratamiento de residuos industriales.
- ▶ Serás responsable de la adaptación de los procesos de producción con el fin de controlar la emisión de contaminantes.
- ▶ Serás un agente de cambio en el marco del desarrollo sustentable y fuerte contribuyente al bienestar de la sociedad.
- ▶ Dirigirás y gestionarás proyectos dentro de la industria química con el fin de mejorar la productividad en los procesos sin dejar de lado la sustentabilidad y el medio ambiente.

¿En qué puedes TRABAJAR?

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.



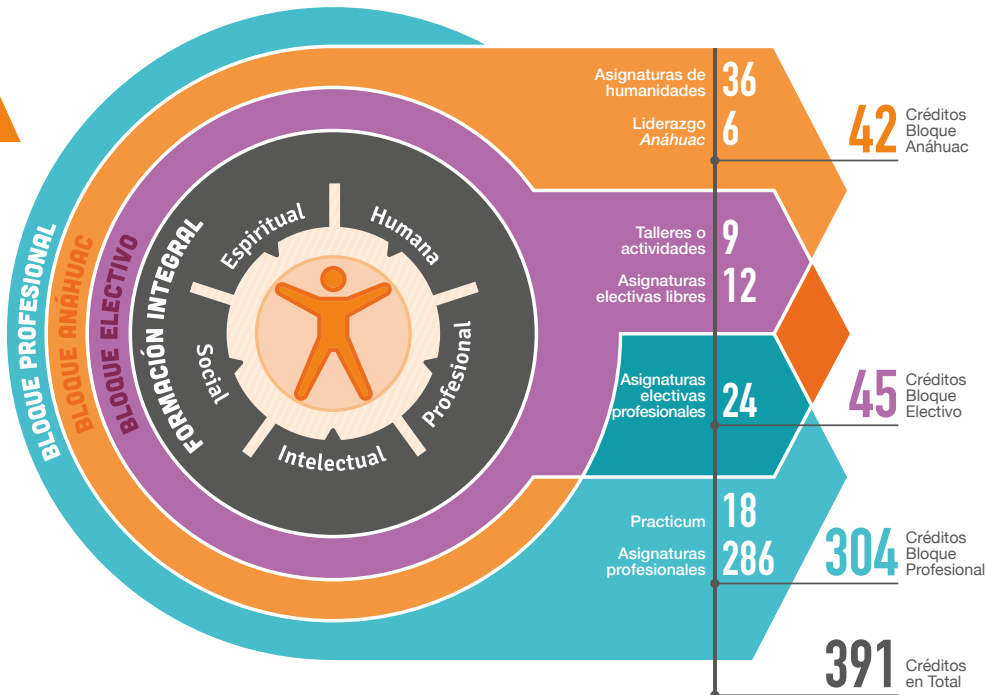


¿Por qué estudiar INGENIERÍA QUÍMICA EN LA ANÁHUAC?

- ▶ 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.
- ▶ Estarás capacitado para poder integrarte a la gestión de los proyectos de la industria química.
- ▶ Estudiarás con un enfoque orientado al desarrollo sustentable.
- ▶ Obtendrás experiencia en el uso de Equipos Industriales gracias a las prácticas realizadas en modernos laboratorios.
- ▶ Realizarás visitas empresariales y prácticas directas en la Industria donde podrás laborar.
- ▶ Contarás con Certificaciones internacionales en áreas de seguridad industrial, primeros auxilios y comunicación de peligros.

Los planes de estudio se estructuran en tres bloques:

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



Bloque Profesional

Asignaturas que te permitirán desarrollar las competencias propias de tu carrera. Entre estas asignaturas está *Practicum* con el cual podrás vivir experiencias profesionales y dar evidencia de las competencias adquiridas. También están las asignaturas de sello Anáhuac: *Emprendimiento e Innovación*, y *Responsabilidad Social y Sustentabilidad*, diseñadas e impartidas bajo una perspectiva empresarial.

Bloque Anáhuac

Asignaturas del programa de formación humana y estudios generales, así como la de *Liderazgo*. Estas contribuyen a la formación integral de nuestros alumnos, misma formación que pretende desarrollar las áreas: profesional, intelectual, humana, social y espiritual.

Bloque Electivo

Variedad de opciones para complementar y enriquecer tu formación profesional con una perspectiva interdisciplinaria.

Asignaturas electivas profesionales. Contarás con un mínimo de 24 créditos para cursar asignaturas electivas profesionales de tu campo de interés dentro de tu carrera. Que en algunos casos se pueden concentrar en un área profesional y obtener un Diploma.

24

Asignaturas electivas libres. Podrás elegir 12 créditos de asignaturas de diferentes áreas de conocimiento de una vasta oferta de asignaturas definidas por tu Universidad, incluidos los idiomas.

12

Talleres o actividades. Podrás elegir 9 créditos de talleres y actividades de alto significado formativo en las áreas de arte, cultura, deportes y temas sociales.

9

c= Créditos

Plan *de referencia*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SEM 42 c	SEM 42 c	SEM 48 c	SEM 46 c	SEM 46 c	SEM 46 c	SEM 45 c	SEM 43 c	SEM 46 c
Ser Universitario 6c	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c	Persona y trascendencia 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Liderazgo 6c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Procesos de separación II 8c	Emprendimiento e innovación 6c
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Probabilidad y estadística 7c	Ecuaciones diferenciales 7c	Equilibrio químico 6c	Flujo de fluidos 8c	Procesos de separación I 8c	Ingeniería financiera 6c	Diseño de plantas 7c
Química general 7c	Álgebra lineal 7c	Cálculo multivariado 9c	Propiedades termodinámicas 6c	Fenómenos de transporte 9c	Cinética y catálisis 6c	Transferencia de calor 7c	Diseño y selección de equipo 8c	Innovación tecnológica 6c
Matemáticas superiores 7c	Estática 9c	Dinámica 9c	Química orgánica I 8c	Química analítica 8c	Instrumentación y control 8c	Ingeniería de reactores 8c	Simulación y optimización de procesos 6c	Energéticos 6c
Diseño por computadora 6c	Química inorgánica 7c	Circuitos eléctricos I 6c	Desarrollo sustentable 6c	Química orgánica II 8c	Electroquímica 6c	Ciencia de los polímeros 7c	Practicum I: ingeniería de procesos químicos 9c	Practicum II: viabilidad de proyectos 9c
Algoritmos y programación 6c	Ingeniería ambiental 6c	Termodinámica 8c	Balace de materia y energía 9c	Electiva profesional I 6c	Electiva libre I 6c	Análisis de decisiones 6c	Electiva profesional III 6c	Electiva libre II 6c
Taller o actividad I 3c		Taller o actividad II 3c			Electiva profesional II 6c	Taller o actividad III 3c		Electiva profesional IV 6c

GRANDES LÍDERES Y MEJORES PERSONAS

ASESORES PRE-UNIVERSITARIOS XALAPA

STEFANIA GARCÍA
stefania.garcia@anahuac.mx
Ext. 3060

ALEJANDRO CARBONELL
alejandro.carbonell@anahuac.mx
Ext. 3064

GABRIEL JUÁREZ
gabriel.juarezr@anahuac.mx
Ext. 3068

AGUSTÍN LIMÓN
agustin.limon@anahuac.mx
Ext. 3067

IGNACIO DOMÍNGUEZ
ignacio.dominguez@anahuac.mx

MANUEL SILVA
manuel.silva@anahuac.mx
Ext. 3069

OFICINAS

Poza Rica // Tuxpan
LIBIA MOSQUEDA
libia.mosqueda@anahuac.mx
01 (782) 160 66 60 / 160 66 65
Calle Cuahutémoc #35, Col. Tepeyac

Córdoba
MELISSA BLANCO
melissa.blancosalas@anahuac.mx
01 (271) 117 02 80
Av. 9 #1600, Local 4, entre
calles 16 y 18, Col. San José

Coatzacoalcos
SELENE RINCÓN
selene.rincon@anahuac.mx
01 (921) 210 40 54
Plaza Quadrum
Javier Anaya Villazón #102
Local A13, Col. Santa Rosa

REPRESENTANTES

Veracruz // Boca del Río
LUZ ANGÉLICA VALERIO
luz.valerio@anahuac.mx
044 (229) 150 19 49

Córdoba // Orizaba
IRMA SÁNCHEZ
irma.sanchez@anahuac.mx
044 (271) 107 89 73

Admisiones
CRISTINA CASTRO
cristina.castro@anahuac.mx
Ext. 3063

www.anahuac.mx/xalapa | [/PreuniversitariosUAX](https://www.facebook.com/PreuniversitariosUAX) | [@preuni_uax](https://www.instagram.com/preuni_uax)
Tel. 01 (228) 819 15 15 | Del interior 01 800 711 46 59 | promocion.xalapa@anahuac.mx
Circuito Arco Sur s/n, Col. Lomas Verdes, C.P. 91097. Xalapa, Ver.