



INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES

Ingeniería y Ciencias Exactas



DESARROLLAMOS LÍDERES
QUE CREAN EL FUTURO Y PERSONAS
COMPROMETIDAS CON ÉL.



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 DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES

Perfil de EGRESO ANÁHUAC



El **Ingeniero del Petróleo y Energías Renovables Anáhuac** es un profesional de nivel internacional que cuenta con una formación ética y de conciencia social, lo cual 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, aplicando conocimientos científicos, técnicas, métodos y herramientas de vanguardia para participar en el diseño, operación y conservación de plantas de procesos de la industria química, petrolera y de energías renovables, buscando optimizar la productividad y calidad de los mismos. Cuenta con un sentido humanista en la reflexión crítica de su realidad y una sólida formación humana, ética y moral que le harán, mediante un liderazgo de acción positiva, comprometerse con el desarrollo de la sociedad y del país.



INGENIERO DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES ANÁHUAC?

¿Qué harás como



- ▶ 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.

¿En qué puedes TRABAJAR?

Como Ingeniero en Petróleo y Energías Renovables puedes desarrollarte en distintos ámbitos de la industria petrolera, como la gestión de proyectos petroleros, y distintas actividades dentro del área de producción, transporte y refinación, algunos de los ejemplos de las empresas donde podrás laborar son:

- ❖ Petróleos Mexicanos.
- ❖ Empresas manufactureras de equipo petrolero.
- ❖ Instituto Mexicano del Petróleo.
- ❖ Comisión Federal de Electricidad.
- ❖ Secretaría de Energía.
- ❖ Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- ❖ Comisión Nacional del Agua.
- ❖ Compañías de servicio que tienen como cliente a Petróleos Mexicanos.





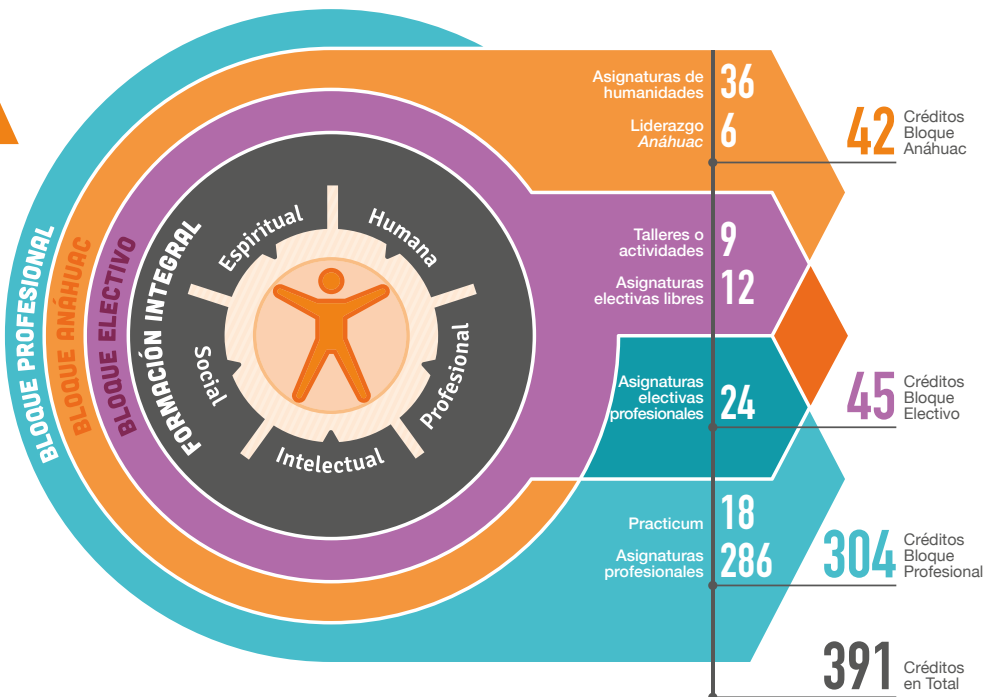
¿Por qué estudiar

INGENIERÍA DEL PETRÓLEO Y ENERGÍAS RENOVABLES EN LA ANÁHUAC?

- ▶ Ofrecemos un plan flexible de estudios diseñado para el desarrollo de las competencias profesionales que requiere el mercado, el cual te permitirá estudiar en la **Red de Universidades Anáhuac** en el país y en el extranjero.
- ▶ También podrás estudiar algún idioma, aprender a tocar algún instrumento, hacer algún deporte y hasta obtener un diploma en el área de tu interés.
- ▶ Obtendrás certificaciones nacionales e internacionales en áreas de seguridad y salud en el trabajo, además de las necesarias para poder asistir a visitas y prácticas en pozos petroleros y plataformas.
- ▶ Las nuevas reformas energéticas en el país obligan a abrir el sector a la iniciativa privada, lo que mejorará las oportunidades de empleo.
- ▶ Desarrollarás una visión emprendedora, de liderazgo y la capacidad de dirección empresarial mundial.
- ▶ De acuerdo a la **Secretaría de Energía** se calcula que se crearán cerca de 135 mil empleos en los próximos cuatro años en el sector petrolero.
- ▶ Tendrás atención personalizada, en un sano ambiente de convivencia, compañerismo participación y amistad.
- ▶ Contamos con un claustro de profesores de un alto nivel académico además de gran experiencia profesional en sus áreas de especialización.
- ▶ Podrás desarrollar experiencias educativas a través de proyectos y visitas a empresas, asistir a conferencias con profesionales nacionales e internacionales y participar en talleres y cursos con expertos.
- ▶ Podrás participar en congresos nacionales e internacionales.

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 40 c	SEM 39 c	SEM 45 c	SEM 41 c	SEM 48 c	SEM 43 c	SEM 45 c	SEM 47 c	SEM 43 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	Diseño y selección de equipo 8c	Emprendimiento e innovación 6c
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Cálculo multivariado 9c	Ecuaciones diferenciales 7c	Instrumentación y control 8c	Ingeniería de la energía 6c	Transferencia de calor 7c	Ingeniería de reactores 8c	Síntesis, análisis y evaluación de procesos de refinación 6c
Matemáticas superiores 7c	Probabilidad y estadística 7c	Dinámica 9c	Química orgánica I 8c	Equilibrio petroquímico 6c	Procesos de separación I 8c	Caracterización del petróleo y productos 6c	Evaluación de recursos energéticos renovables 6c	Valoración tecnológica del petróleo y productos 6c
Química 7c	Estática 9c	Estadística inferencial 7c	Termodinámica 8c	Química del petróleo 7c	Cinética y catálisis 6c	Procesos de separación II 8c	Procesos de refinación y petroquímica 7c	Diseño de plantas 7c
Álgebra lineal 7c	Química inorgánica 7c	Química analítica 8c	Circuitos eléctricos I 6c	Fenómenos de transporte 9c	Flujo de fluidos 8c	Energía y sostenibilidad 6c	Practicum II: procesos petroquímico 6c	Practicum III: administración y evaluación de proyectos 6c
Electiva profesional I 6c	Taller o actividad I 3c	Taller o actividad II 3c	Electiva libre I 6c	Balace de materia y energía 9c	Transporte y almacenamiento de petróleo crudo y derivados 6c	Practicum I: regulación, ahorro y eficiencia energética 6c	Electiva libre II 6c	Simulación y optimización de procesos 6c
					Taller o actividad III 3c	Electiva profesional II 6c	Electiva profesional III 6c	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.