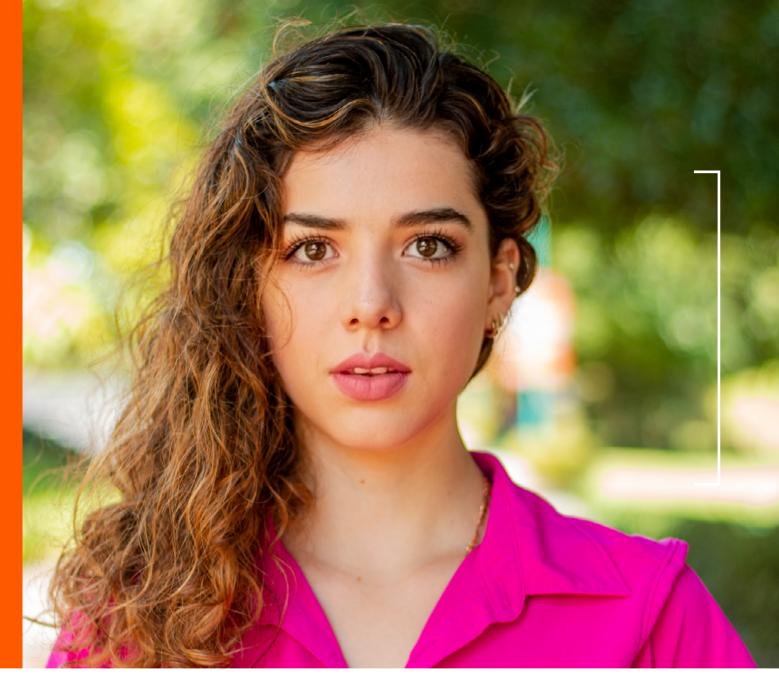


ANÁHUAC 🔼

Atrévete a descubrir el liderazgo de acción positiva



# Perfil de ingreso

Saber aplicar procedimientos aritméticos, geométricos, algebraicos y variacionales, para comprender y analizar situaciones reales, hipotéticas o formales. Solucionar problemas a través de métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales.

Identificar problemas, formular preguntas de carácter científico y plantear las hipótesis necesarias para responderlas. Aplicar principios éticos en su vida escolar y cotidiana.

# Ingeniería Química

Preparamos
profesionales
líderes e innovadores
que podrán diseñar,
planear, administrar
y controlar procesos
físicoquímicos
que satisfagan las
necesidades de la
sociedad, garantizando
procesos de calidad y
utilizando los mejores
recursos tecnológicos.

### Prácticas

El plan de estudios incluye más del 60% de materias con actividades que vinculan los conociminetos teóricos con la práctica, para lo cual se cuentan con laboratorios y aulas especiales para simulación de procesos.

# Acreditaciones

Acreditación de la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES) y Six Sigma.

### Convenios

- FEMSA
- TenarisTamsa
- Nuvoil
- · Cementos y Concretos Moctezuma
- · Preacero Pellizzari
- Pemex
- Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICyDET)
- Laboratorio Nacional de Infromática Avanzada (LANIA)
- Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH)
- Asociación Mexicana de Empresas de Hidrocarburo (AMEXHI)

# Enfoque

Integral donde, a través de habilidades adquiridas en tu formación profesional, podrás innovar y emprender proyectos que resuelvan problemas técnicos reales en el sector químico, siempre anteponiendo el humanismo y el respeto por la naturaleza.

# Vinculación para prácticas profesionales

- TenarisTamsa
- Nuvoil
- Vordcab
- Grumax
- · Cementos y Concretos Moctezuma
- Preacero Pellizzari

# Ingeniería Química



66

La química es una ciencia que prevalece, se fortalece y genera nuevos campos de aplicación

**??** 

# Perfil de egreso

Agente de cambio, con un pensamiento crítico y capacidad de análisis y síntesis. Persona con una sólida formación social profesional, intelectual, humana, y espiritual. Es el profesionista que enfoca su conocimiento a las ciencias de la ingeniería dedicadas a la transformación de materias primas en productos terminados de alto valor agregado y al diseño, control y dirección de procesos y plantas industriales, a la generación y aplicación de tecnologías para el manejo de las mismas, preservando en todo momento la naturaleza y sus recursos.

# ¿Qué harás como Licenciado en Ingeniería Química?

- · Analizarás datos, experimentos, problemas de actualidad, equipos y procesos industriales en un contexto global, económico, ambiental y social que permitirá un diagnóstico acertado del impacto de las soluciones de la ingeniería.
- · Diseñarás, evaluarás y mejorarás sistemas, modelos y procesos químicos e industriales aplicando la normatividad vigente y considerando restricciones económicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, así como de salud, seguridad, manufacturabilidad y sustentabilidad, en forma estratégica y responsable.
- Emprenderás y gestionarás proyectos a través de generar mejoras en la industria que impulsen el desarrollo regional y nacional, reconociendo la necesidad de mantenerse continuamente actualizado.

# ¿Por qué estudiar Ingeniería Química en la Universidad Anáhuac?

- Contamos con laboratorios con tecnología de punta y software de vanguardia para el diseño y optimización de procesos químicos e industriales.
- · Contamos con vinculaciones estratégicas con empresas y organismos públicos y privados reconocidos que participan dentro de nuestro consejo consultivo y apoyando el desarrollo intelectual y humano de nuestros estudiantes.
- Te preparamos para un mundo competitivo al utilizar un modelo dual de enseñanza (industria-escuela) y brindarte de herramientas como los idiomas
- · Prácticas profesionales dentro y fuera del país que permiten una colocación anticipada en el mercado laboral, así como estancias con Investigadores en el extranjero.

# ¿En dónde podrás trabajar?

- · Sector público y privado en las industrias de: química, petroquímica, gas y petróleo, polímeros, metalúrgica y minera, alimenticia, farmacéutica y biotecnológica.
- Áreas tales como: procesos, producción, control ambiental, proyectos, seguridad e higiene, calidad, servicios auxiliares, investigación y desarrollo.



Modelo 2025

### Plan de referencia

02 03 04 05 06 07 08 09

Algoritmos y programación	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Fenómenos de transporte	Flujo de fluidos	Transferencia de calor	Practicum I: Ingeniería de procesos químicos	Practicum II: Viabilidad de proyectos
6c	6c	6c	6c	7c	7.5c	7c	6c	6c
Diseño por computadora	Probabilidad y estadística	Ingeniería ambiental	Desarrollo sustentable	Equilibrio químico	Ingeniería financiera	Instrumenta- ción y control	Diseño y selección de equipo	Diseño de plantas
3c	6c	6c	6c	4.5c	6c	7.5c	7.5c	7c
Matemáticas básicas	Álgebra lineal	Química analítica	Dinámica	Electricidad y magnetismo	Ciencia de los polímeros	Procesos de separación I	Procesos de separación II	Energéticos
0c	6c	7.5	9c	6c	7c	7.5c	7.5c	4.5c
Química general	Química inorgánica	Termodiná- mica	Química orgánica I	Química orgánica II	Cinética y catálisis	Ingeniería de reactores	Seguridad e higiene industrial	Innovación tecnológica
6c	7c	7.5c	9c	9c	4.5c	7.5c	4.5c	6c
Fundamentos de matemá- ticas	Formación universitaria II	Estática	Propiedades termodiná- micas	Balance de materia y energía	Métodos numéricos	Electiva Anáhuac	Simulación y optimización de procesos	Planeación estratégica
6c	3c	9c	4.5c	7c	4.5c	6c	3c	6c
Formación universitaria I	Taller o actividad electiva	Persona y trascendencia	Taller o actividad electiva	Ecuaciones diferenciales	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
3c	3c	6c	3c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el em- prendimiento	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Emprendi- miento e innovación	Electiva interdiscipli- naria	Equilibrio físico	Electiva interdiscipli- naria	Asignatura con enfoque regional	Responsabili- dad social
6c RUTA L-E	3c RUTA L-E	3c RUTA L-E	6c RUTA L-E	6c	4.5c	6c	6c	6c
Ser universitario	Antropología fundamental		Electiva Anáhuac	Ética	Humanismo clásico y con- temporáneo	Taller o actividad electiva	Electiva interdiscipli- naria	Asignatura con enfoque regional
6c	6c		6c	9c	6c	3c	6c	6c
Total 36c	Total 40c	Total 45c	Total 49.5c	Total 54.5c	Total 46c	Total 40.5c	Total 46.5c	Total 47.5c

Total de créditos por bloque

Profesional: 319.5 créditos

Anáhuac: 54 créditos

Interdisciplinario: 42 créditos = 415.5 créditos en total

# Instalaciones de vanguardia

# Salada Sa





# Instalaciones

- Virtual Room
- Co-working Area
- Laboratorio de mecatrónica

Centro de Innovación e Ingeniería Aplicada

- Laboratorio de química
- Taller de maquinado
- Taller de prototipado



# Vida Universitaria Anáhuac

# Beneficios Anáhuac

1. Atención personalizada en el programa de

tutorías

Red de contactos e interdisciplinariedad 7. Profesores con excelente preparación

**4.** Formación profesional de vanguardia internacional

Formación humana y en estudios generales Modelo semiflexible y por competencias

# Intercambios Académicos Internacionales

Te ofrecemos una gran diversidad de experiencias internacionales para enriquecer tu perfil profesional. Contamos con más de cuatrocientas alianzas estratégicas de intercambio académico por un semestre o un año. Además, somos miembros activos de redes internacionales con universidades en Norteamérica, Asia y Europa:

- **OUI** Organización de Universidades Interamericanas
- · CGU Compostela Group of Universities
- CONAHEC Consortium for North American Higher Education Collaboration

Participa en prácticas profesionales internacionales, misiones empresariales, culturales y diplomáticas al extranjero, programas de internacionalización en casa, y otras muchas actividades diseñadas para conectarte con el mundo.





Atrévete a internacionalizarte **uax.mx/int** 

# Empleabilidad

+1,500

Empresas nacionales e internacionales con oferta, capacitación y vinculación.

6,000

Vacantes de trabajo al año a través de nuestra plataforma de **Desarrollo Laboral Anáhuac**.



# Programas de Liderazgo Anáhuac

Ofrecemos programas de vanguardia que, a través de diversas agrupaciones estudiantiles de alto compromiso, buscan el desarrollo de habilidades y competencias de cada uno de sus miembros, a través de iniciativas de vinculación, encuentros con profesionales, seminarios de formación nacionales e internacionales, talleres, conferencias, y una integración multidisciplinaria. Contribuyendo, además, con la creación de uno de los mejores ambientes universitarios, a través de sus iniciativas, que fomentan la participación de toda la comunidad universitaria.

- Vértice Programa de Excelencia
- · Codi-Go! y GUIA Liderazgo en ambiente e integración universitaria
- INGENIA Liderazgo en innovación

# La Anáhuac te ofrece una experiencia universitaria inolvidable

# **Deportes**

El talento deportivo de los jóvenes tiene eco en nuestros equipos representativos que compiten en los circuitos deportivos universitarios más importantes del país. Participamos en **Liga ABE** de básquetbol, en los principales torneos de **CONDDE** y **CONADEIP**, donde hemos sido seleccionados para representar a la región en diversas competencias nacionales.

Básquetbol • Vóleibol • Natación • Tochito • Tenis • Fútbol rápido • Fútbol soccer • Taekwondo • Atletismo • Halterofilia • Lucha olímpica

# Arte y Cultura

Promovemos su práctica continua con programas y eventos que permiten la convivencia y el sano desarrollo de la comunidad estudiantil, así como el crecimiento de la cultura general y la sensibilidad artística.

Compañía de danza · Compañía de teatro · Ensamble de música clásica · Ensamble de música versátil · Coro · Fotografía · Arte culinario · Pintura · Dibujo artístico

# Compromiso Social

Con el voluntariado más grande a nivel nacional de universidades privadas, podrás ser parte de proyectos a través de **ASUA**, agrupación estudiantil que capta las iniciativas de toda la comunidad universitaria, beneficiando a un gran número de personas por medio de brigadas locales, nacionales e internacionales.

# Relaciones Estudiantiles

Vive un ambiente dinámico, creado por el entusiasmo e iniciativas de los propios estudiantes. Conformados en sociedades de alumnos y agrupados en la **FESAL**, organismo estudiantil encargado de crear e impulsar proyectos de interés común que fortalecen y enriquecen la vida universitaria.

### Pastoral Universitaria

Nuestra identidad católica promueve la *búsqueda de la verdad y la vivencia convencida de la fe*, de manera libre y respetuosa. Ofrecemos atención espiritual, con diversas actividades y programas pastorales, y comunitarios de apostolado, creando conciencia de la realidad trascendente de la persona, en la búsqueda del sentido último de la vida y del compromiso con nuestros semejantes.











Mayores informes

uax.mx/apreu

La **Anáhuac**, una de las **tres mejores universidades** de México

Inicia tu proceso aquí uax.mx/admision

# Comienza la mejor etapa de tu vida



anahuacveracruz.mx Q

promocion.veracruz@anahuac.mx

# Campus Xalapa

(+52) 228 819 1515 Opción 1 Circuito Arco Sur s/n, Col. Lomas Verdes Xalapa, Veracruz. C. P. 91098

# Campus Córdoba-Orizaba

(+52) 271 117 0280 Calle Universidad 100, Col. Rancho San Emigdio Córdoba, Veracruz C.P. 94500