

¿Cuál es la Estructura Curricular?

El Plan de Estudios está organizado en cinco troncos, que ofrecen una sólida formación académica:

Tronco de Nivelación Académica Aporta conocimientos, habilidades y actitudes, para integrarse con éxito en los estudios universitarios.

Tronco General Contribuye a la formación científica en las áreas de Física, Química y Matemáticas, para comprender los fundamentos conceptuales de la ingeniería, realizar trabajo experimental, interpretar los resultados obtenidos, utilizar herramientas de cómputo y enfocar sus capacidades para identificar, definir y resolver problemas.

Tronco Básico Profesional Impacta en la formación teórica y metodológica en las ciencias de la Ingeniería Química que le permitan integrar los conocimientos científicos, técnicos y el uso de herramientas teórico-experimentales para la solución de problemas propios de la disciplina de estudio.

Tronco de Integración Integra conocimientos y habilidades para resolver problemas, realizar diseño y desarrollo tecnológico en Ingeniería Química. Desarrolla habilidades específicas para lograr una adecuada inserción en el campo profesional o incursionar en estudios de posgrado.

Tronco Inter y Multidisciplinar Ofrece una formación integral a través del desarrollo de capacidades transversales que permiten al egresado interactuar de manera autónoma y con responsabilidad con su entorno social.

¿Cuáles son las Áreas de Concentración?

En la etapa final de la licenciatura podrás seleccionar una de cinco Áreas de Concentración:

- **Diseño y Selección de Equipos.** Diseña y selecciona equipos empleados en la industria de proceso y realiza análisis de factibilidad técnico-económica, buscando minimizar el impacto ambiental.
- **Biotechnología.** Analiza, opera y optimiza equipos y procesos biotecnológicos, incorporando aspectos relacionados con la seguridad y la sustentabilidad de los mismos.
- **Materiales.** Adquiere conocimientos sobre los materiales utilizados en ingeniería, relaciona los métodos de síntesis con la estructura y propiedades de éstos; conoce las técnicas de caracterización y los criterios para el diseño y selección de materiales para aplicaciones específicas.
- **Procesos Sustentables.** Analiza la sustentabilidad de los procesos industriales, con el propósito de minimizar los efectos nocivos al ambiente, considerando los aspectos técnico, económico y social.
- **Administración Industrial.** Analiza y gestiona la factibilidad económica de proyectos relacionados con la implementación de procesos químicos.

¿Cuáles son los Requisitos de Titulación?

- Concluir el Plan de Estudios.
- Realizar el Servicio Social.
- Acreditar el conocimiento de una lengua extranjera (inglés, francés o alemán).

Para más informes acude a **Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco**
Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas,
C.P. 02200, Delegación Azcapotzalco, Ciudad de México.
División de Ciencias Básicas e Ingeniería, edificio HP, 1er piso,
Tel. 01 (55) 5318 9001, ingquimica@azc.uam.mx
<http://ingquimica.azc.uam.mx>

Para más detalles acerca de nuestra oferta académica consulta:
<http://cbi.azc.uam.mx>



¿Te gustaría diseñar los equipos y procesos utilizados para la obtención de productos químicos a escala industrial?

INGENIERÍA QUÍMICA

Modalidad
Escolarizada

Duración
12 trimestres /
Tiempo completo

¿Qué es la Ingeniería Química?

Es la profesión en la cual el conocimiento de la Química, junto con las Matemáticas, la Física y la Biología, es aplicado para desarrollar maneras económicas de transformar materias primas en productos de mayor valor o utilidad. Es la rama de la ingeniería que se dedica al diseño, análisis, operación, simulación, control y optimización de procesos industriales que involucran cambios físicos, químicos o bioquímicos en los materiales.

¿Qué requieres para estudiar Ingeniería Química?

Los aspirantes para estudiar esta licenciatura deben poseer:

- Interés por la química y sus aplicaciones industriales.
- Habilidad para las matemáticas y ciencias básicas en general.
- Capacidad para identificar y resolver problemas de forma individual y habilidades para trabajar en equipo.
- Creatividad, pensamiento crítico y gusto para realizar trabajo experimental.
- Compromiso con la búsqueda del bienestar social y la sustentabilidad.



¿Cuál es el Campo Profesional?

Los egresados de la carrera en Ingeniería Química pueden desarrollar sus conocimientos y habilidades en:

- Control de calidad
- Producción
- Administración y gestión
- Comercialización y asesoría técnica dentro de la industria química
- Investigación y desarrollo de nuevos productos

¿En dónde podrás trabajar?

Los egresados pueden desarrollarse como profesionistas en las empresas dentro de las áreas de:

- Química
- Petroquímica
- Minera
- Farmacéutica
- Alimentos y bebidas
- Centros de investigación y universidades

¿Por qué estudiar en la UAM Azcapotzalco?

- Programa de Estudios actualizado y acreditado.
- Clases impartidas por profesores-investigadores de alto nivel.
- Formación integral de los egresados.
- Flexibilidad de horarios para cursar las materias de acuerdo con tus necesidades.
- Laboratorios de alto nivel por su infraestructura y equipamiento.
- Acceso a becas y programas de movilidad.

¿Cuál es nuestra Infraestructura?

La UAM-A cuenta con infraestructura y servicios de calidad, que permiten una formación integral de los alumnos, a través de:

- Laboratorios de: química básica, orgánica, inorgánica, técnicas de medición y composición, operaciones unitarias, procesos y reactores químicos.
- Servicios de cómputo e internet, biblioteca, hemeroteca, laboratorios, centro de idiomas, instalaciones deportivas y culturales, servicio médico, orientación educativa y cafetería.



¿Cuándo son los Procesos de Selección?

Se realizan, anualmente, dos procesos de selección, para ingresar en los trimestres de primavera y otoño. Si deseas conocer las fechas y requisitos consulta en: <http://www.uam.mx>

¿Cuál es la Duración del Plan de Estudios?

Los alumnos de tiempo completo pueden concluir sus estudios en doce trimestres, equivalente a cuatro años.

