

## Plan de estudios

| 0  |   |
|--|---|
| Cursos Complementarios   |   |
| I  | II  |
| Introducción a la Ingeniería Química<br>Problemas de Ingeniería Estructura de la Materia   | Método Experimental I<br>Cálculo Diferencial<br>Mecánica Elemental I<br>Transformaciones Químicas   |
| III  | IV  |
| Álgebra Lineal Aplicada I<br>Cálculo Integral<br>Mecánica Elemental II<br>Balances de Materia y Energía I  | Método Experimental II<br>Cálculo de Varias Variables I<br>Química Orgánica I<br>Termodinámica I  |
| V  | VI  |
| Mecánica de Fluidos<br>Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I<br>Química Orgánica II<br>Termodinámica II  | Lab. de Mecánica de Fluidos<br>Transferencia de Calor<br>Lab. de Química Orgánica<br>Química Inorgánica<br>Balances de Materia y Energía II             |
| VII  | VIII  |
| Transferencia de Masa<br>Métodos Mat. en la Ing. de Procesos<br>Química Analítica G. con Análisis Intrum. Cinética Química, Físicoquímica ó Química Analítica<br>Lab. de Termodinámica | Lab. de Fenómenos de Transporte<br>Procesos de Separación I<br>Ing. de Reactores Químicos I<br>Tecnología y Sociedad ó Historia Contemporánea de México |
| IX   | X   |
| Lab. de Procesos Químicos I<br>Procesos de Separación II<br>Ing. de Reactores Químicos II<br>1 Obligatoria u Optativa  | Proyecto Terminal I<br>Lab. de Procesos y Diseño I<br>Lab. de Procesos Químicos II<br>Dinámica y Control de Procesos                                    |
| XI   | XII   |
| Proyecto Terminal II<br>Lab. de Procesos y Diseño II<br>1 Obligatoria u Optativa<br>1 Obligatoria u Optativa   | Proyecto Terminal III<br>Lab. de Procesos y Diseño<br>1 Obligatoria u Optativa<br>1 Obligatoria u Optativa  |

UEA a cursar del trimestre IV al IX:

Inglés Intermedio I  
Inglés Intermedio II  
Inglés Intermedio III

Para mayor información sobre la licenciatura, visítanos en la Unidad Iztapalapa, Coordinación Divisonal de Docencia y Atención a Alumnos, edificio T cubículo 133. También puedes visitar las páginas:

<http://cbi.izt.uam.mx>

<http://www.uam.mx>

Nota: Los planes de estudio se revisan y actualizan con frecuencia, por lo que te sugerimos consultar la última versión de este plan en la web o, directamente, en la Coordinación Divisonal.

### Sabías que...

- La UAM Iztapalapa es reconocida a nivel nacional e internacional por su alta calidad científica y tecnológica
- En la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI), la investigación y la docencia están muy interrelacionadas
- Más del 80 por ciento de los profesores tienen estudios de posgrado y más de la mitad de ellos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT

También contamos con:

- Programas de becas
- Bolsa de Trabajo
- Seguro Médico
- Biblioteca
- Librería
- Espacios culturales y deportivos
- Programas de Movilidad Estudiantil (nacional e internacional)
- Centro de Lenguas Extranjeras (CELEX)
- Comedor Universitario



División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
Avenida San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina  
Delegación Iztapalapa, CP 09340, Ciudad de México  
Tel. 5804-4605, 5804-4608 y 5804-4609



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Iztapalapa



## Ingeniería Química



## Licenciatura en Ingeniería Química

El mundo actual enfrenta diversos problemas relacionados con el hambre, la contaminación del ambiente, las enfermedades y el continuo crecimiento de la demanda de energía proveniente del petróleo o del carbón.

Si eres una persona interesada en estas cuestiones, te ofrecemos la Licenciatura en Ingeniería Química, que te proporcionará sólidos conocimientos para que participes con tu práctica profesional, seria y responsable, en la solución de esos problemas ya que tendrás injerencia en la fabricación de fertilizantes, medicinas, alimentos, combustibles, pinturas, hules, fibras sintéticas y detergentes, entre otros, así como en tratar problemas relacionados con la basura, la lluvia ácida y el *smog*.

### Quién es y qué hace un Ingeniero(a) Químico(a)

Lo que hacen los IQ's toca diariamente la vida de la gente. Como ingeniero(a) químico(a) serás una persona dedicada al desarrollo, diseño y operación de procesos para la producción eficiente y ecológicamente responsable de un gran número de satisfactores de necesidades de las personas y de diversas industrias. Estos satisfactores pueden ser medicinas, alimentos, fibras sintéticas, combustibles, pinturas, plásticos, agua, energía, etc.

### Al egresar de esta Licenciatura tendrás los conocimientos y habilidades para:

- Operar y mejorar los procesos de producción
- Planear la producción
- Desarrollar, adaptar y seleccionar tecnologías
- Investigar nuevos productos y la forma de hacerlos
- Diseñar los equipos y los procesos de producción
- Evaluar y prevenir la contaminación
- Resolver problemas de contaminación
- Controlar los procesos y la calidad de los productos
- Elaborar, evaluar y desarrollar proyectos

### ¿Por qué estudiar en la UAM Iztapalapa?

Habiendo tantas escuelas que ofrecen la carrera de ingeniero químico, la UAM-I tiene para ti una opción con características humanas y de calidad académica que difícilmente encontrarás en otro lado.

- Plan de estudios actualizado, dinámico y de calidad internacional acreditada
- Profesores de alto nivel y de tiempo completo en todas tus materias
- Laboratorios y centros de cómputo bien equipados
- Ambiente sano y de gran compañerismo
- Gran riqueza de actividades culturales y deportivas
- Vinculación con empresas desde que estudias
- Posibilidad de participar en investigaciones
- Aprendizaje de un segundo idioma

### ¿Dónde trabajan los Ingenieros (as) Químicos (as)?

Al terminar tu carrera podrás incorporarte a trabajar en alguna de las muchas empresas de la industria química, petroquímica y petrolera; así como en industrias farmacéutica, de los alimentos, polímeros, textiles, etc.

Asimismo, puedes trabajar en empresas de servicios que ayudan a la industria a resolver problemas de ingeniería, de contaminación, de diseño, control, o bien, proporcionando servicios de consultoría técnica, etc. Las posibilidades de trabajo del IQ son muy amplias.

### Ven a vernos...

Y seguro que te convences. Nos gustaría mucho platicar contigo, que conocieras a quienes ya estudian aquí, que veas las instalaciones y sientas el ambiente. Date una vuelta o visítanos por Internet.

