

## Plan de estudios

0	
Cursos Complementarios	
I	II
Mecánica Elemental I Química Conceptual Cálculo Diferencial	Método Experimental II Mecánica Elemental II Cálculo Integral Estructura de la Materia
III	IV
Transformaciones Químicas Álgebra Lineal Aplicada I Electricidad y Magnetismo Elemental I Cálculo de Varias Variables I	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias I Laboratorio de Química I Química Orgánica I Química Analítica I
V	VI
Programación Aplicada a la Química Laboratorio de Química II Fisicoquímica I Química Orgánica II	Química Analítica II Química Inorgánica I Fisicoquímica II Química Orgánica III
VII	VIII
Química Inorgánica II Fisicoquímica III Laboratorio de Fisicoquímica Laboratorio de Química Orgánica	Fisicoquímica IV Química Analítica III Laboratorio de Química Analítica Química Inorgánica III Laboratorio de Análisis Instrumental
IX	X
Laboratorio de Química Inorgánica Bioquímica Biología Molecular I Fisicoquímica V Fisicoquímica VI	Lab. de Química Computacional 3 Optativas (área de concentración elegidas)
XI	XII
Proyecto Terminal I 3 Optativas	Proyecto Terminal II 2 Optativas (movilidad)

Para mayor información sobre la licenciatura, visítanos en la Unidad Iztapalapa, Coordinación Divisional 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 Divisional.

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



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



## Licenciatura en Química



## Licenciatura en Química

En México existe una gran cantidad de recursos naturales (orgánicos e inorgánicos) por lo que es una necesidad prioritaria aprender a caracterizarlos, transformarlos y aprovecharlos para el beneficio de nuestra sociedad.

Para lograrlo es necesario desarrollar nuevas técnicas y metodologías experimentales-teóricas, crear conocimientos que propongan opciones más eficientes dentro del amplio universo de la química.

Para responder a esta realidad te ofrecemos la Licenciatura en Química, que te brindará una formación académica de excelencia para que participes de manera activa en la comprensión de las propiedades y la transformación de la materia.

La Química es la ciencia que estudia la materia, su composición, sus propiedades, así como sus transformaciones.

## Habilidades profesionales

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

- Desarrollar y estudiar procesos y fenómenos ambientales
- Diseñar nuevos medicamentos
- Sintetizar materiales novedosos para su uso en la vida cotidiana
- Elaborar procesos para la industria de bebidas y alimentos

## Desarrollo académico

- Profesores con posgrado de alto nivel académico y de tiempo completo
- Centro de cómputo y laboratorio de supercómputo
- Laboratorios experimentales de química equipados con tecnología de punta
- Plan de estudios actualizado
- Centro de idiomas avanzado
- Actividades culturales y deportivas



## Mercado de trabajo

Al terminar tu carrera podrás incorporarte a trabajar en:

- Industria textil
- Vitivinícola
- Farmacéutica
- De alimentos
- Metalúrgica
- Plásticos y polímeros
- Pinturas y recubrimientos, etc.
- Laboratorios de control de calidad del agua  
monitoreo de la calidad de aire, etc.
- Investigación científica básica en Universidades  
e Institutos de Investigación
- Docencia en centros educativos

## Ven a vernos...

Nos gustaría mucho platicar contigo y que conozcas a nuestros profesores y estudiantes. De igual forma, podrás visitar nuestros laboratorios de docencia e investigación.