



Química

 Despertando
Vocaciones

Química

Título: Licenciada o Licenciado en Química

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar personas profesionales con los conocimientos científicos y técnicos necesarios sobre la caracterización y transformación de los recursos naturales (orgánicos e inorgánicos) para:

- Estudiar las propiedades de la materia y su composición para aprovecharlas para el beneficio de nuestra sociedad.
- Desarrollar nuevas técnicas y metodologías experimentales-teóricas.
- Proponer opciones más eficientes de producción y ser ecológicamente responsable con las necesidades de las industrias.
- Ser especialistas en el sector de la química con una visión hacia el desarrollo sostenible, equitativo y justo para el país.

¿Qué hace a una Licenciada o Licenciado en Química?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a ingresar a esta carrera poseen interés en:

- Estudiar procesos y fenómenos naturales mediante la investigación científica.
- Aplicar los conocimientos fundamentales en química para proponer soluciones eficientes a la transformación de materiales y productos químicos.
- Aprender en forma autónoma métodos específicos en los diferentes campos en donde la química juega un papel importante.
- Fomentar los valores universitarios y la responsabilidad hacia la sociedad y el medio ambiente.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Química serán capaces de:

- Mostrar destreza profesional en el manejo de metodologías propias de la química.
- Sintetizar materiales novedosos para su uso en la vida cotidiana.
- Elaborar procesos para la industria de alimentos y bebidas.
- Diseñar nuevos medicamentos.
- Interactuar con profesionales y trabajadores de diversas especialidades y participar en grupos interdisciplinarios.
- Identificar, plantear y resolver problemas de química, desde las perspectivas ambiental, social, económica y ética.

Química

Título: Licenciada o Licenciado en Química

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes integrarán conocimientos y habilidades que les permitan:

- 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.

Áreas

- Biofísicoquímica
- Catálisis
- Físicoquímica de superficies
- Electroquímica
- Química analítica
- Química teórica
- Química de sólidos
- Química inorgánica
- Polímeros
- Contaminación

¿En dónde podrás trabajar?

En el sector público o privado y en la investigación científica. En distintas áreas de la 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.