

Las oportunidades de empleo son diversas y abarcan una amplia gama de industrias y dependencias privadas, del sector público y de servicios. Los egresados podrán desarrollar actividades en ingeniería de procesos, diseño de productos, consultorías e incorporarse a grupos de investigación, desarrollo e innovación dentro de los sectores de alimentos, productos naturales, fármacos, ambiental y biomédico, entre otros.



Objetivo

Formar profesionistas capaces de diseñar soluciones, nuevas y creativas, a problemas técnicos que involucren el uso de materiales de origen biológico, buscando el desarrollo de procesos y tecnologías eficientes. Para ello comprenderán los procesos desde el nivel molecular y celular; tendrán las bases para diseñar y operar sistemas de producción, además utilizarán métodos computacionales para representar y predecir su comportamiento.

Asimismo, reconocerán la importancia del uso eficiente de recursos, de la seguridad y del respeto al medio ambiente, y asumirán con ética la responsabilidad del trabajo individual o en equipo en ambientes multidisciplinarios.



Infraestructura:

Para tus estudios cuentan con acceso a laboratorios de docencia y de investigación como el de Biosistemas, de Sistemas Biológicos para el tratamiento de problemas Ambientales y de redes y Comunicación, así como una fábrica de software para poner en práctica tus conocimientos adquiridos en tus clases.



ingeniería
biológica



Perfil del estudiante

El aspirante debe tener una formación a nivel bachillerato científico tecnológico, con bases sólidas en matemáticas, biología, química y física. Además, deberá tener interés en la excelencia en su formación, de resolver problemas y en conocer el avance de la ciencia y la tecnología.

¿Por qué estudiar esta carrera?

- Por ser una profesión de vanguardia que atiende la creciente demanda de profesionistas con conocimientos fundamentales de los sistemas biológicos que permiten el desarrollo o uso de tecnologías para obtener productos de valor para la sociedad.
- Porque integra las Ciencias Naturales y los principios de Ingeniería comprendiendo los procesos involucrados desde nivel molecular y celular hasta el sistémico.
- Porque los profesores tienen estudios de posgrado a nivel doctorado y pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

Sitio web de la Licenciatura en Ingeniería Biológica
<http://dcni.cua.uam.mx/oferta/biologica#intro>

Coordinadora de Licenciatura
Dra. Alejandra García Franco
e-mail: coordingbiol@correo.cua.uam.mx
Tel. (55) 5814 6500 ext. 3703

Av. Vasco de Quiroga 4871, Col. Santa Fe,
Cuajimalpa, México, D.F. 05348.
Torre III, Pisos 7 y 8