

INGENIERÍA QUÍMICA



IBERO
CIUDAD DE MÉXICO ®

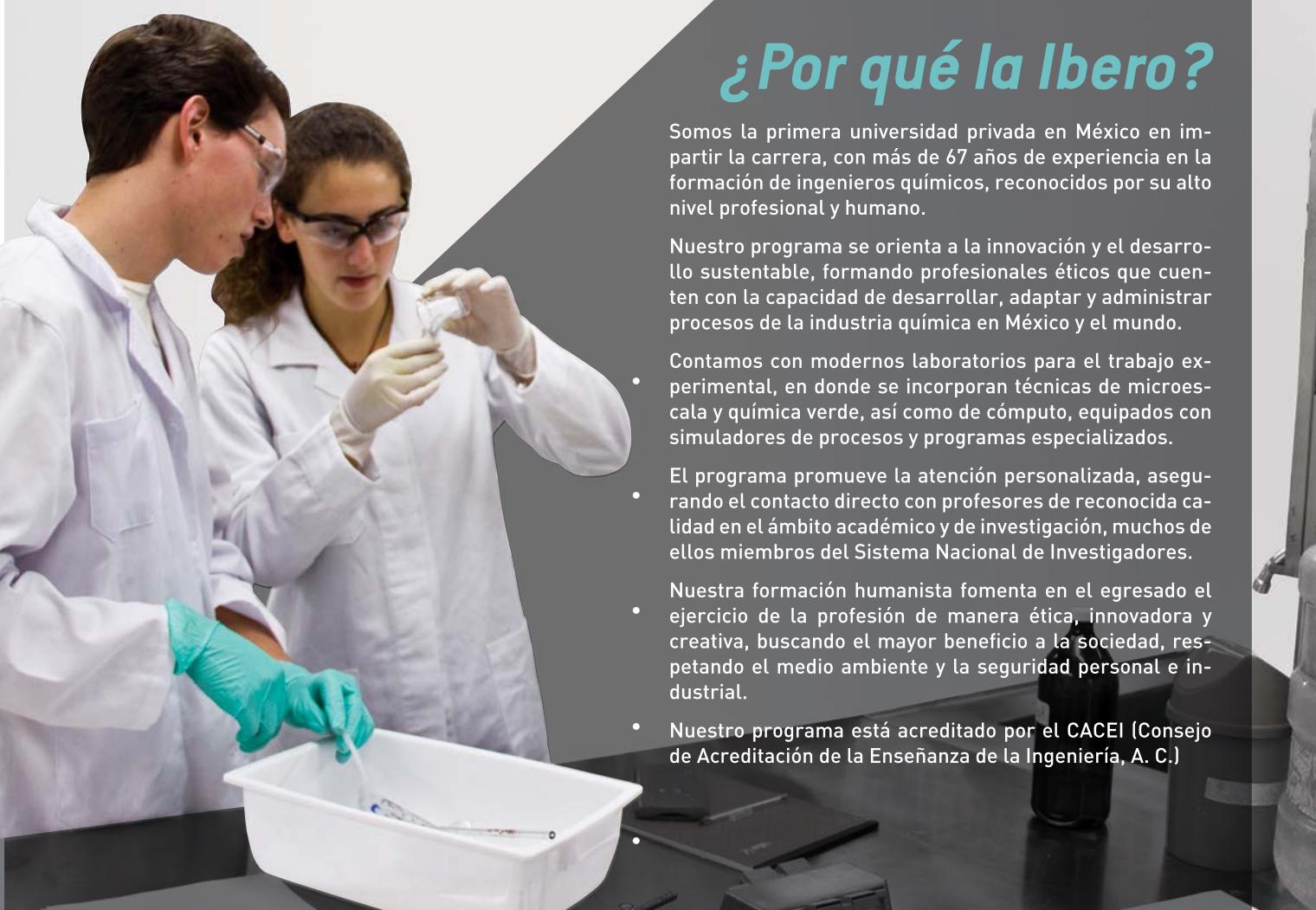
ve más allá

¿ Te gustaría participar en la **transformación** y el crecimiento de la industria química que demandan los mercados nacional y global, **generando** y aplicando tecnologías de procesos y productos que promuevan el **desarrollo sustentable**?

**Ingeniería
Química**
es tu opción

Serás capaz de:

- Resolver problemas de ingeniería química con alto sentido analítico y crítico, a partir de la aplicación de conocimientos de matemáticas, ciencias e ingeniería.
- Diseñar sistemas de procesamiento para la generación de productos y servicios, considerando el impacto económico y energético, con un enfoque sustentable.
- Adaptar y desarrollar procesos y productos que incorporen tendencias innovadoras de las ciencias de la ingeniería, tales como energías alternativas, bioingeniería, nanotecnología, química e ingeniería verde.
- Evaluar criterios para el diseño, construcción, instalación y operación de plantas químicas y de procesamiento.
- Aplicar modelos de negocios en el estudio de un proyecto empresarial, tomando en cuenta las necesidades del mercado, su factibilidad técnica y económica y su impacto en el entorno. Tendrás habilidades de planeación, organización y dirección de empresas.



¿Por qué la Ibero?

Somos la primera universidad privada en México en impartir la carrera, con más de 67 años de experiencia en la formación de ingenieros químicos, reconocidos por su alto nivel profesional y humano.

Nuestro programa se orienta a la innovación y el desarrollo sustentable, formando profesionales éticos que cuenten con la capacidad de desarrollar, adaptar y administrar procesos de la industria química en México y el mundo.

- Contamos con modernos laboratorios para el trabajo experimental, en donde se incorporan técnicas de microescala y química verde, así como de cómputo, equipados con simuladores de procesos y programas especializados.
- El programa promueve la atención personalizada, asegurando el contacto directo con profesores de reconocida calidad en el ámbito académico y de investigación, muchos de ellos miembros del Sistema Nacional de Investigadores.
- Nuestra formación humanista fomenta en el egresado el ejercicio de la profesión de manera ética, innovadora y creativa, buscando el mayor beneficio a la sociedad, respetando el medio ambiente y la seguridad personal e industrial.
- Nuestro programa está acreditado por el CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.)

Plan de estudios

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre	Séptimo semestre	Octavo semestre
Introducción a la Ingeniería Química	Taller de Comunicación	Balances de Masa y Energía	Fenómenos de Transporte I	Flujo de Fluidos y Transferencia de Calor	Laboratorio de Operaciones Unitarias	Ingeniería de Sistemas de Procesamiento	Ingeniería de Procesos Sustentables
Cálculo I y Taller	Cálculo II	Cálculo III	Lab. de Balances y Termodinámica Química	Optativa I	Procesos de Separación	Optativa IV	Estancia Industrial
Física Universitaria I y Taller	Álgebra Lineal	Termodinámica	Equilibrio Físico	Equilibrio Químico y Cinética	Ingeniería de Reactores	Dinámica y Control de Procesos	Operación de Plantas
Laboratorio de Física Universitaria I	Economía General	Computación Aplicada a la Ingeniería	Ingeniería de Materiales	Laboratorio de Equilibrios Termodinámicos y Cinética	Proyectos de Inversión de Plantas Químicas	Laboratorio de Dinámica y Control	Laboratorio de Procesos de Separación y Reactores
Química General	Laboratorio de Química Analítica	Química Inorgánica I	Laboratorio de Química Orgánica Aplicada	Optativa II	Energías Alternativas	Ingeniería Ambiental	Optativa V
Laboratorio de Química General	Química Orgánica I	Laboratorio de Química Inorgánica	Bioquímica I	Análisis y Control Estadístico de Procesos y Producción	Optativa III	Laboratorio e Ingeniería Ambiental	Optativa VI
	Química Analítica	Química Orgánica II y Espectroscopía	Física Universitaria II	Reflexión Universitaria I	Reflexión Universitaria II	Práctica Profesional y de Servicio Social	Reflexión Universitaria IV
						Reflexión Universitaria III	

Encontrarás trabajo fácilmente en ...*

Áreas de enfoque:

- Ingeniería de procesos
- Bioingeniería
- Ingeniería de materiales
- Ingeniería de negocios

- Empresas públicas y privadas de los ramos industrial, comercial, financiero y de servicios, en actividades como:
 - Planeación, operación y dirección de empresas
 - Diseño, construcción, instalación y operación de equipos y plantas industriales
 - Planeación estratégica de negocios
 - Investigación, diseño e innovación de procesos y productos
 - Consultoría estratégica y de implementación
- Instituciones y centros educativos, realizando actividades de investigación y docencia
- Creación y dirección de negocios propios

* El 76% de los alumnos de la Ibero ya cuenta con trabajo en su área de estudio al egresar de la carrera (fuente: Encuesta de salida a egresados).

Vete de intercambio a cualquier continente ...

Cursa un semestre o un año en cualquiera de las más de 200 instituciones con las que tenemos convenio en todo el mundo, por el mismo costo.

Opción Cero para titularte

Titúlate sin realizar tesis. El título se expide cuando hayas cubierto todos los créditos y los requerimientos del plan de estudios respectivo.

Siquieres participar en una visita guiada y platicar con académicos de esta carrera, llámanos al **5950 4378** o escríbenos a **atencion.preuniversitaria@ibero.mx**

“ La Ingeniería Química es una llave que me ha abierto **extraordinarias** oportunidades profesionales, no me imagino haber estudiado otra carrera; no hay **reto** para el cual la formación del ingeniero químico no sea clave. Estudiar en la Ibero me dio la **capacidad** de liderazgo para alcanzar mis metas. ”

Ing. Carlos Murrieta Cummings
Director Corporativo de Operaciones
PEMEX



Estudios con reconocimiento de validez oficial por Decreto presidencial del 3 abril de 1981, SEP.

ibero.mx / preuniversitarios

Universidad Iberoamericana Ciudad de México
Prolongación Paseo de la Reforma 880
Lomas de Santa Fe, 01219, México, D.F.
Tel. 5950 4000, exts. 4378 y 7440
atencion.preuniversitaria@ibero.mx

