

LICENCIATURA /

INGENIERÍA QUÍMICA



**CIENCIAS
E INGENIERÍAS**

iberopuebla.mx

MEJORAR EL MUNDO ES POSIBLE

CAMPUS
SUSTENTABLE



Nuestros folletos son digitales para reducir la huella ecológica causada por la tala de árboles para la producción de materiales impresos.

VAMOS POR UN MUNDO MEJOR

¿DE QUÉ VA LA CARRERA?

INGENIERÍA QUÍMICA

Diseñarás, desarrollarás, optimizarás y gestionarás productos químicos y procesos productivos innovadores. Tus productos tendrán un alto valor agregado basado en aspectos fisicoquímicos, ambientales, financieros y éticos.



¿POR QUÉ EN LA IBERO PUEBLA?

- › Durante 30 años, hemos sido referentes estatales en la enseñanza de ciencias e ingenierías gracias a nuestro espíritu de innovación con responsabilidad social.
- › Tenemos una estrecha relación con el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (IMIQ), la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (AMIDIQ), la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES), y el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), entre otros.
- › Contamos con el Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT), donde estudiantes, profesores y empresas colaboran en ambientes multidisciplinarios a través de proyectos reales.
- › Durante los periodos de Verano, ofrecemos estancias de tiempo completo en empresas del ámbito químico.
- › Nuestros estudiantes pueden realizar prácticas profesionales de alto desempeño en empresas como Mexichem, Bayer, Dupont, Tamsa, Jhonson & Jhonson y Resirene, entre otras.
- › Puedes especializarte en las áreas de diseño de procesos químicos y petroquímicos, diseño de procesos biotecnológicos, y gestión de plantas químicas y petroquímicas.
- › Ofrecemos una segunda titulación en Ingeniería en Biotecnología.
- › Realizamos proyectos interdisciplinarios con el Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente *Xabier Gorostiaga, SJ* (IIMA) y el Instituto de Derechos Humanos *Ignacio Ellacuría, SJ* (IDHIE).
- › Como universidad confiada a la Compañía de Jesús, somos parte de la red universitaria más grande del mundo.
- › El Área de Reflexión Universitaria (ARU) es el eje formativo insignia de las universidades jesuitas. En estas asignaturas, nuestro alumnado desarrolla habilidades de discernimiento y compromiso social desde un análisis crítico y propositivo de la realidad.
- › Nuestro modelo de Servicio Social constituye un espacio de formación para la incidencia, donde el estudiantado tiene contacto con otras realidades y se deja interpelar por ellas a través de la colaboración con grupos, identidades y contextos diversos.





VIDA TIBERO

¿CÓMO SABER SI ESTA CARRERA ES PARA MÍ?

01. ¿Te interesa integrar las ciencias al desarrollo de procesos productivos?

02. ¿Te gustan la química, la física y las matemáticas?

03. ¿Aspiras a desarrollar materiales biodegradables para minimizar el impacto ambiental?

04. ¿Te llama la atención el trabajo de laboratorio enfocado al desarrollo de combustibles?

05. ¿Sientes curiosidad por conocer la composición química y física de las cosas?

06. ¿Te atrae analizar los procesos industriales que involucran la transformación de la materia?



TU MEJOR
VERSIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA QUÍMICA

386 CRÉDITOS

PRIMER AÑO

1^{ER} PERIODO / 44 créditos

Química General (6) y Laboratorio (2)	8
Introducción a la Ingeniería Química	4
Estática (6) y Laboratorio (2)	8
Cálculo I	10
Programación	6
Dibujo por Computadora	8

SEGUNDO AÑO

3^{ER} PERIODO / 52 créditos

Química Orgánica II (6) y Laboratorio (2)	8
Métodos Numéricos	6
Balance de Materia y Energía (6) y Laboratorio (2)	8
Termodinámica (6) y Laboratorio (2)	8
Cálculo III	8
Formulación de Proyectos	8
Ser Persona	6

TERCER AÑO

5^º PERIODO / 48 créditos

Bioquímica (6) y Laboratorio (2)	8
Equilibrio Químico y Cinética (8) y Laboratorio (2)	10
Fluidos y Transferencia de Calor (8) y Laboratorio (2)	10
Fenómenos de Transporte	8
Ingeniería Económica	6
ARU III	6

CUARTO AÑO

7^º PERIODO / 52 créditos

Control Continuo (4) y Laboratorio (2)	6
Instalaciones Industriales	8
Servicio Social	16
Tecnología y Ética	6
Optativa	8
Optativa	8

2^º PERIODO / 48 créditos

Química Orgánica I (6) y Laboratorio (2)	8
Química Analítica (6) y Laboratorio (2)	8
Dinámica (8) y Laboratorio (2)	10
Cálculo II	10
Álgebra Lineal	6
Lectura y Expresión Académica	6

4^º PERIODO / 50 créditos

Química Inorgánica (6) y Laboratorio (2)	8
Equilibrio Físico (8) y Laboratorio (2)	10
Electricidad y Magnetismo (8) y Laboratorio (2)	10
Cálculo IV	8
Probabilidad y Estadística Aplicada	8
ARU II	6

6^º PERIODO / 48 créditos

Ingeniería de Materiales (8) y Laboratorio (2)	10
Procesos de Separación (6) y Laboratorio (2)	8
Ingeniería de Reactores (6) y Laboratorio (2)	8
Control Estadístico de Procesos	8
Desarrollo de Proyectos	8
ARU IV	6

8^º PERIODO / 44 créditos

Implementación y Evaluación de Proyectos	8
Estancia Industrial	4
Optativa	8
Optativa	8
Optativa	8
Optativa	8

OPTATIVAS PROFESIONALIZACIÓN

Exploración y Explotación de Pozos	8	Temas Selectos de Ingeniería Química	8
Ingeniería Bioquímica	8	Simulación de Procesos Químicos	8
Ingeniería y Gestión de Proyectos	8	Gestión de la Calidad	8
Ingeniería Petroquímica	8	Planeación y Control de la Producción	8
Biorrefinerías	8	Cadena de Suministros	8
Ingeniería Ambiental	8	Energías Alternativas	8

EN NUESTRAS **PRÁCTICAS** **PROFESIONALES**

Más de 600 estudiantes se vinculan con **800 EMPRESAS** a nivel nacional e internacional para integrarse a nuestras prácticas cada año.

› Podrás aplicar a alguna de las más de **700 VACANTES** en empresas nacionales e internacionales.



TUS CAPACIDADES ALEGRESAR

- › Diseñarás procesos químicos eficientes, competitivos y amigables con el ambiente por medio de software especializado.
- › Podrás liderar proyectos de investigación a través del desarrollo de nuevos procesos químicos.
- › Innovarás en el desarrollo de productos, procesos y servicios químicos y petroquímicos a partir de residuos orgánicos e inorgánicos para la obtención de productos de alto valor agregado.
- › Desarrollarás propuestas para gestionar la seguridad industrial en plantas químicas y petroquímicas.
- › Evaluarás la integración de tecnologías de generación de energías alternativas y convencionales.


CAMPO LABORAL

- › Diseño de procesos y productos químicos innovadores y sustentables
- › Investigación de productos y procesos químicos a partir de nuevas fuentes de materia prima y energía
- › Evaluación de procesos químicos con base en criterios de seguridad, productividad, energía y desempeño ambiental
- › Auditoría de sistemas de calidad en plantas químicas y petroquímicas
- › En consultoría, a través de planes de mejora en los ámbitos de investigación y desarrollo, sistemas de gestión ambiental y de seguridad industrial, calidad y proyectos de inversión

+ +
+ +
+ +
+ +
+ +
+ +

EMPLEABILIDAD

Desde los primeros semestres puedes acercarte al área de Empleabilidad, donde además de la vinculación con prácticas profesionales, contamos con tres ejes en los se apoya al estudiantado:



- › Inserción laboral: forma parte de una empresa
- › Emprendimiento: forma tu propia empresa
- › *Freelance*: trabaja con tu cartera de clientes

Dentro de la inserción laboral ofrecemos la Bolsa de Empleo, un recurso exclusivo al que estudiantes que estén por egresar pueden acceder para consultar vacantes en distintas empresas de su área profesional.

- › La mayoría de las vacantes son en Puebla.
- › Cuando una empresa ofrece una vacante es porque le satisface el perfil del alumnado de la IBERO Puebla.
- › 80% de las empresas que publican sus vacantes en nuestra Bolsa de Empleo están convencidas de las capacidades de nuestra Comunidad Egresada.

+ +
+ +
+ +
+ +
+ +

EMPLEABILIDAD DE LA COMUNIDAD **EGRESADA DE LA IBERO PUEBLA**

Más del

82%

cuenta con trabajo
actualmente

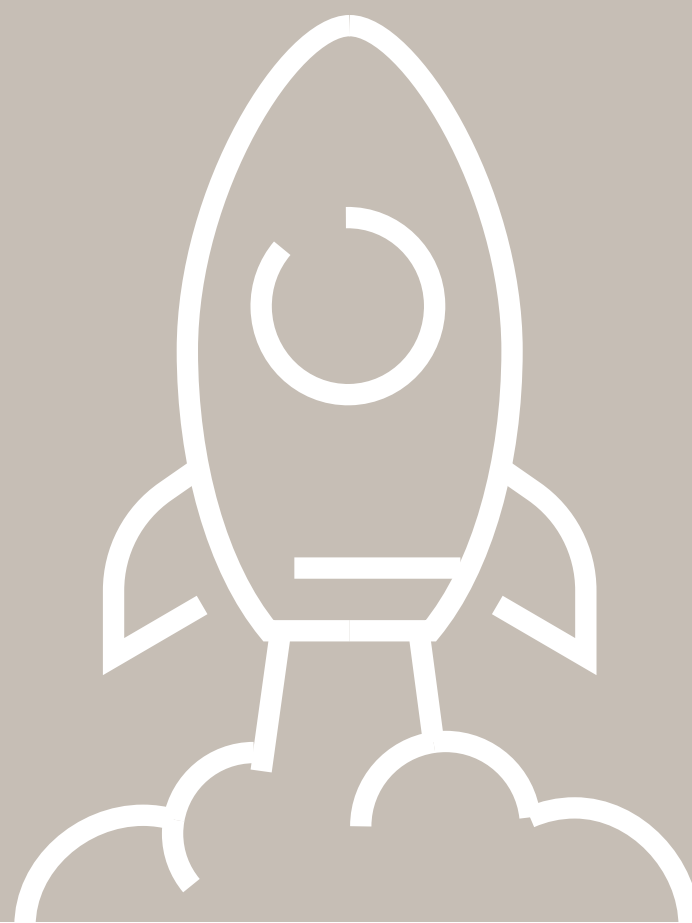
42%

tiene un salario por encima
de la media nacional

Más del

72%

ejerce la carrera
que estudió



PODRÁS PARTICIPAR EN:

Actividades deportivas, talleres artísticos, actividades culturales, voluntariado, servicio social, medios universitarios, etc.

¿CÓMO ES LA VIDA IGNACIANA?

Encontrarás espacios para la reflexión, el autoconocimiento, la fraternidad y la vivencia de la espiritualidad ignaciana.

Podrás acudir a los campamentos jesuitas, ejercicios espirituales, misiones, talleres de formación humana y espiritual, misas y comunidades universitarias involucradas con la vida ignaciana.



LA IBERO LA
HACES TÚ



IDIOMAS

El Área Intercultural de Lenguas (AIDEL) te brinda las herramientas necesarias para participar en los escenarios de internacionalización que la IBERO Puebla te ofrece. El aprendizaje y práctica de lenguas distintas al español te permitirá convertirte en un ciudadano global con amplios horizontes académicos y culturales.

Los idiomas que se ofrecen son: alemán, árabe, chino mandarín, francés, inglés, italiano, japonés, náhuatl y portugués.

Como estudiante de licenciatura es indispensable la certificación de alemán, francés o inglés, por lo que cursarás al menos dos asignaturas en otro idioma.

La materia de idioma la llevarás a partir del 2º periodo, ya que es indispensable certificar una de las siguientes lenguas como requisito para titulación: inglés, francés o alemán.



EXPERIENCIAS ACADÉMICAS INTERCULTURALES

Es posible realizar intercambios en universidades pertenecientes al Sistema Universitario Jesuita y en aquellas que no se encuentran en él. Desde tu segundo año podrás escoger opciones en diversas partes del mundo como España, Alemania, Colombia, Chile y China.

Atrévete a crear una experiencia única de crecimiento personal y profesional.

LA IBERO FORMA PARTE DE
**LA RED EDUCATIVA
MÁS GRANDE DEL MUNDO**

TU SEGUNDA CASA

Visita el
RECORRIDO 360°
Clic o tap aquí



Edificios centrales
←

Gimnasio IBERO ↓



Área flexible ↓



↑ Biblioteca

Instituto de
Diseño e Innovación
Tecnológica (IDIT) ↓



¡Conoce el campus en persona! Programa una cita por WhatsApp: 222 579 4566

LICENCIATURA /

INGENIERÍA QUÍMICA

CIENCIAS
E INGENIERÍAS

¿CÓMO POSTULARSE?

- › Paso 1. Llena la solicitud de ingreso y envía tus documentos
- › Paso 2. Presenta el examen de admisión
- › Paso 3. Verifica tus resultados
- › Paso 4. Paga tu anticipo y entrega tus documentos originales

CONTACTO

Coordinación de la Licenciatura en
Ingeniería Química

ingenieria.quimica@iberopuebla.mx

APOYOS EDUCATIVOS

T. 222 229 07 00 ext. 17310

Directo: 222 372 3026

impulso@iberopuebla.mx

ADMISIONES

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas

Sábados de 10:00 a 14:00 horas

admisiones@iberopuebla.mx

T. 222 372 3030

 222 579 4566

  IBERO Puebla

iberopuebla.mx/admisiones/licenciaturas

admisiones@iberopuebla.mx

**MEJORAR
EL MUNDO
ES POSIBLE**