

ACEPTA EL RETO

UDLAP
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

INGENIERÍA QUÍMICA

EDEI Escuela de Ingeniería

Estudia en la UDLAP



Diseño y transformación

Diseña estrategias de operación y optimización de procesos químicos industriales.



Innovación industrial

Colabora en sectores como la industria farmacéutica, petroquímica y biotecnología.



Impacto ambiental

Creas soluciones químicas sostenibles que cuidan el planeta.

Campo laboral

Al aceptar el reto, estarás:

- Implementando soluciones biotecnológicas.
- Investigando y desarrollando nuevos productos y materiales.
- Diseñando procesos químicos industriales.
- Optimizando la producción en industrias químicas.
- Colaborando en el sector farmacéutico y petroquímico.
- Brindando consultoría en gestión de proyectos industriales.



Plan de estudio

Total 302 unidades

Semestre 1

• Lengua Extranjera I	6
• Cultura Digital	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Naturales	6
• Química General	6
• Laboratorio de Química General	3
• Matemáticas Universitarias	6
• Balances de Materia y Energía I	6

Semestre 2

• Lengua Extranjera II	6
• Argumentación Académica	6
• Termodinámica	6
• Cálculo I	6
• Álgebra Lineal	6
• Física General	6

Semestre 3

• Lengua Extranjera III	6
• Escritura Académica	6
• Cálculo II	6
• Balances de Materia y Energía II	6
• Máquinas Térmicas	6
• Laboratorio de Máquinas Térmicas	2
• Modelado In-silico de Procesos Químicos	6

Semestre 4

• Optativa de Estudio General de Matemáticas	6
• Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6
• Química Analítica	6
• Laboratorio de Química Analítica	3
• Fenómenos de Transporte 1	6
• Química Orgánica	6
• Predicción de Propiedades	6

Semestre 5

• Optativa de Estudio General de Artes	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Sociales	6
• Optativa de Estudio General de Humanidades	6
• Fenómenos de Transporte 2	6
• Laboratorio de Fenómenos de Transporte	2
• Equilibrio de Fases	6
• Laboratorio de Equilibrio de Fases	2
• Prácticas en la Profesión 1	6

Semestre 6

• Probabilidad y Estadística	6
• Operaciones Unitarias de Flujo de Fluidos	6
• Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor	6
• Laboratorio de Operaciones Unitarias	2
• Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa	6
• Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa	2
• Cinética y Reactores Químicos	6
• Laboratorio de Cinética y Reactores Químicos	2

Semestre 7

• Temas Selectos	6
• Perspectivas Disciplinarias	6
• Procesos de Separación	6
• Laboratorio de Procesos de Separación	2
• Seguridad en los Procesos	6
• Catalisis y Reactores Heterogéneos	6
• Prácticas en la Profesión 2	6

Semestre 8

• Tópicos de Vanguardia	6
• Diseño de Plantas de Procesos	6
• Aseguramiento de la Calidad en los Procesos	6
• Ingeniería de Procesos	6
• Simulación de Procesos	6
• Dinámica y Control de Procesos	6

Plan y Programa de Estudio incorporados a la SEP
DIPES: 20241903, 22/08/2024
Modalidad Mixta

Estudia en la UDLAP y obtén tu título profesional y tu diploma de bachelor.



INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

informes.nuevoingreso@udlap.mx



222 229 21 12

222 160 66 19



Ubicación

www.udlap.mx

HAZ LA DIFERENCIA UDLAP