



UDLAP[®]

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

Ingeniería Química



EDEI
Escuela de
Ingeniería



Estudia Ingeniería Química en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ingeniería Química** serás capaz de diseñar, operar y mejorar procesos para la transformación de materiales en productos químicos, mediante la resolución de problemas en las operaciones industriales y la elaboración de productos de alta calidad, aplicando teorías y metodologías de balance de materia y energía, operaciones unitarias de flujo de fluidos y transferencia de masa y energía, reactores químicos e ingeniería de procesos. De esta forma, podrás sintetizar los productos de química orgánica, inorgánica, farmacéutica de petróleo y petroquímica que demanda la industria y la sociedad.

Al concluir tu programa educativo, además del título profesional de licenciatura obtendrás tu diploma de *bachelor*.



Campo **laboral**

- Industrias de química inorgánica, orgánica, petroleras, petroquímica, farmacéuticas y de mantenimiento
- Empresas de consultoría de modernización industrial
- Departamentos de investigación y desarrollo de nuevos productos y procesos químicos
- Organizaciones de servicios técnicos especializados
- Sector gubernamental de gestión de la industria petroquímica

Plan de estudios

	Materias	Unidades
Periodo 1	Lengua extranjera I	6
	Optativa de estudio general de matemáticas	6
	Tecnologías de la información en la construcción del conocimiento	6
	Balances de materia	6
	Matemáticas universitarias	6
	Química general	6
	Laboratorio de química general	3
Periodo 2	Lengua extranjera II	6
	Álgebra lineal	6
	Física general I	6
	Laboratorio de física general I	3
	Cálculo I	6
	Química orgánica I	6
	Laboratorio de química orgánica I	3
Argumentación académica	6	
Periodo 3	Lengua extranjera III	6
	Termodinámica química	6
	Laboratorio de termodinámica química	3
	Escritura académica	6
	Química analítica	6
	Laboratorio de química analítica	3
Cálculo II	6	
Periodo 4	Probabilidad y estadística	6
	Optativa de estudio general de humanidades	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias	6
	Optativa de estudio general de ciencias naturales	6
	Máquinas térmicas	6
	Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento	6

	Materias	Unidades
Periodo 5	Procesos de transporte I	6
	Prácticas en la profesión 1	6
	Seguridad en los procesos químicos	6
	Predicción de propiedades	6
	Balances de energía libre	6
	Laboratorio de procesos de transporte I	2
	Optativa de estudio general de artes	6
Laboratorio de equilibrio de fases	2	
Periodo 6	Procesos de transporte II	6
	Operaciones unitarias de flujo de fluidos	6
	Temas selectos 1	6
	Operaciones unitarias de flujo de calor	6
	Cinética y reactores químicos	6
	Ingeniería de procesos I	6
Laboratorio de operaciones unitarias de flujo de fluidos y calor	2	
Laboratorio de cinética y reactores químicos	2	
Periodo 7	Operaciones unitarias de transferencia de masa	6
	Prácticas en la profesión 2	6
	Temas selectos 2	6
	Catálisis y reactores heterogéneos	6
	Ingeniería de procesos II	6
	Laboratorio de operaciones unitarias de transferencia de masa	2
Periodo 8	Instrumentación de procesos	6
	Diseño de plantas químicas	6
	Temas selectos 3	6
	Operaciones unitarias de transferencia de masa avanzadas	6
	Dinámica y control de procesos	6
	Laboratorio de instrumentación	2
Laboratorio de operaciones unitarias de transferencia de masa avanzadas	3	

Total 300 unidades

Escolar

DIPES: RVOE: 20111085; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/04242/17

Excelencia académica

El prestigio de nuestra facultad es avalado por su amplia experiencia docente, ya que el 99 % de los profesores de tiempo completo cuenta con posgrado y uno de cada tres es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). La UDLAP está acreditada a nivel nacional e internacional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES) y, desde 1959, por la Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges (SACSCOC). Además la certificadora Quacquarelli Symonds (QS) le otorgó 5 estrellas

global, convirtiéndola así en la primera universidad unicampus en América Latina en recibir esta distinción. De igual manera, fue calificada con 5 estrellas en las categorías de enseñanza, empleabilidad de egresados, internacionalización, inclusión, arte y cultura.



Gracias a los más de 200 convenios

con prestigiosas **universidades internacionales** podrás realizar intercambios académicos o bien concluir un programa de **doble titulación**.

La vinculación con importantes empresas nacionales e internacionales

te permitirá realizar tu servicio social y prácticas en la profesión y participar en la bolsa de trabajo, lo cual facilitará tu integración al mercado laboral al momento de tu **egreso**.

U N I V E R S I D A D D E L A S A M É R I C A S P U E B L A

INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

Tel.: 222 229 21 12

informes.nuevoingreso@udlap.mx

+52 222 577 38 29

Avenida Universidad de las Américas, Puebla
No. 1, Colonia Ex Hacienda Santa Catarina
Mártir, San Andrés Cholula Puebla · C. P. 72820



Conoce la experiencia de ser parte de la **comunidad UDLAP**

DECIDE UDLAP