



# UDLAP®

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

## Ingeniería Ambiental



**EDEI**  
Escuela de  
Ingeniería



# Estudia Ingeniería Ambiental en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ingeniería Ambiental** podrás diseñar, operar y mejorar los procesos de protección del medio ambiente, mediante la aplicación de teorías y principios sobre balances de materia y energía, operaciones unitarias de flujo de fluidos, transferencia de masa y energía, reactores bioquímicos e ingeniería de procesos en eliminación de la contaminación, para optimizar la operación y los procesos en las industrias, mantener los sistemas de prevención de la contaminación y garantizar la seguridad del personal y la comunidad en organizaciones públicas y privadas con alto compromiso social.

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



## Campo laboral

- Empresas de peritaje y consultoría ambiental
- Empresas de diseño y construcción de equipamientos ambientales
- Industria química inorgánica y orgánica, petrolera y petroquímica
- Industria de seguridad y protección ambiental
- Empresas de reciclaje
- Departamentos de investigación y desarrollo de nuevos productos y procesos para el desarrollo sustentable

# Plan de estudios

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

	Materias	Unidades
Periodo 5	Procesos de transporte I .....	6
	Prácticas en la profesión 1 .....	6
	Seguridad en los procesos químicos .....	6
	Ingeniería sostenible .....	6
	Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento .....	6
	Optativa de estudio general de artes .....	6
Laboratorio de procesos de transporte I .....	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
	Biotecnología ambiental .....	6
	Laboratorio de operaciones unitarias de flujo de fluidos y calor .....	2
Periodo 7	Operaciones unitarias de transferencia de masa .....	6
	Prácticas en la profesión 2 .....	6
	Temas selectos 2 .....	6
	Control de emisiones a la atmósfera .....	6
	Tratamiento de aguas residuales .....	6
	Análisis ambientales .....	6
	Laboratorio de operaciones unitarias de transferencia de masa .....	2
Periodo 8	Energías convencionales y no convencionales .....	6
	Diseño de sistemas ambientales .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Tratamiento de residuos .....	6
	Protección ambiental .....	6
	Impacto ambiental .....	6

**Total 306 unidades**

**Escolar**

DIPES: RVOE: 20111075; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/04243/17

## 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](mailto: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**®