



# UDLAP®

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

**Nanotecnología e Ingeniería Molecular**



**EDEC**  
Escuela de  
Ciencias



# Estudia Nanotecnología e Ingeniería Molecular en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Nanotecnología e Ingeniería Molecular** serás capaz de diseñar, sintetizar, analizar, caracterizar y explotar las propiedades físicas y químicas de nuevos materiales, en particular de aquellos con dimensiones en escala nanométrica, empleando habilidades experimentales e intelectuales interdisciplinarias en las áreas de nanociencia, nanotecnología, ciencia de materiales, química, física y biología, así como proponer soluciones innovadoras a las necesidades de la industria y centros de investigación nacionales y extranjeros.

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



## Campo **laboral**

- Producción y almacenamiento de energía
- Remediación ambiental
- Asesorías y consultorías en nuevas tecnologías
- Docencia e investigación en universidades y centros de investigación
- Divulgación y educación en temas tecnológicos y científicos

# Plan de estudios

	Materias	Unidades
Periodo 1	1 Tecnologías de la información en la construcción del conocimiento ..... 6	6
	Lengua extranjera I ..... 6	6
	Optativa de estudio general de matemáticas ..... 6	6
	Optativa de estudio general de ciencias naturales .... 6	6
	Matemáticas universitarias ..... 6	6
	Química general ..... 6	6
	Laboratorio de química general ..... 3	3
Periodo 2	2 Argumentación académica ..... 6	6
	Lengua extranjera II ..... 6	6
	Álgebra lineal ..... 6	6
	Cálculo I ..... 6	6
	Química orgánica I ..... 6	6
	Laboratorio de química orgánica I ..... 3	3
	Física general I ..... 6	6
Laboratorio de física general I ..... 3	3	
Periodo 3	3 Escritura académica ..... 6	6
	Lengua extranjera III ..... 6	6
	Química orgánica II ..... 6	6
	Laboratorio de química orgánica II ..... 3	3
	Cálculo II ..... 6	6
	Termodinámica química ..... 6	6
	Laboratorio de termodinámica química ..... 3	3
Física general II ..... 6	6	
Laboratorio de física general II ..... 3	3	
Periodo 4	4 Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento ..... 6	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias ..... 6	6
	Química inorgánica I ..... 6	6
	Laboratorio de química inorgánica I ..... 3	3
	Química analítica ..... 6	6
	Laboratorio de química analítica ..... 3	3
	Ciencia e ingeniería de materiales I ..... 6	6
Síntesis y caracterización de nanomateriales ..... 6	6	

	Materias	Unidades
Periodo 5	5 Optativa de estudio general de humanidades ..... 6	6
	Optativa de estudio general de artes ..... 6	6
	Análisis instrumental ..... 6	6
	Laboratorio de análisis instrumental ..... 3	3
	Laboratorio de síntesis de nanomateriales ..... 3	3
	Laboratorio de caracterización de nanomateriales .... 3	3
	Prácticas en la profesión 1 ..... 6	6
Fisicoquímica ..... 6	6	
Laboratorio de fisicoquímica ..... 3	3	
Periodo 6	6 Sensores y electrónica molecular ..... 6	6
	Laboratorio de sensores y electrónica molecular ..... 3	3
	Química inorgánica II ..... 6	6
	Laboratorio de química inorgánica II ..... 3	3
	Física moderna ..... 6	6
Física moderna experimental ..... 6	6	
Periodo 7	7 Fisicoquímica de superficies ..... 6	6
	Laboratorio de fisicoquímica de superficies ..... 3	3
	Nanobiotecnología ..... 6	6
	Laboratorio de nanobiotecnología ..... 3	3
	Temas selectos 1 ..... 6	6
Prácticas en la profesión 2 ..... 6	6	
Periodo 8	8 Nanotecnología y sociedad ..... 6	6
	Nanotecnología e ingeniería molecular aplicada ..... 6	6
	Laboratorio de nanotecnología e ingeniería molecular aplicada ..... 3	3
	Temas selectos 2 ..... 6	6
	Temas selectos 3 ..... 6	6
Ingeniería molecular y simulación ..... 6	6	

**Total 303 unidades**

**Escolar**

DIPES: RVOE: 20111091; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/04299/17

## 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**®