



# UDLAP<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

**Ingeniería en Sistemas  
Computacionales**



**EDEI**  
Escuela de  
Ingeniería



# Estudia Ingeniería en Sistemas Computacionales en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ingeniería en Sistemas Computacionales** serás capaz de analizar, diseñar, evaluar, innovar e implementar sistemas computacionales, aplicando conceptos y metodologías de bases de datos, ingeniería de *software* e inteligencia artificial, considerando aspectos técnicos, éticos y de compromiso social para establecer alternativas tecnológicas en el desarrollo de *software* y manejo de las herramientas computacionales propias del diseño de sistemas complejos, que respondan a los retos de la globalización.

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



## Campo laboral

- Compañías de entretenimiento y desarrollo de *software* para la web, redes sociales y dispositivos móviles
- Certificación de sistemas
- Centros de investigación
- Empresas de asesoría y consultoría
- Sector financiero
- Sector de comunicaciones y transportes

# 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
	Optativa de estudio general de ciencias naturales ....	6
	Algoritmos y programación .....	6
	Matemáticas universitarias .....	6
Periodo 2	Argumentación académica .....	6
	Lengua extranjera II .....	6
	Álgebra lineal .....	6
	Física general I .....	6
	Laboratorio de física general I .....	3
	Cálculo I .....	6
Programación orientada a objetos .....	6	
Periodo 3	Escritura académica .....	6
	Lengua extranjera III .....	6
	Diseño digital .....	6
	Física general II.....	6
	Laboratorio de física general II .....	3
	Cálculo II .....	6
Estructuras de datos .....	6	
Periodo 4	Probabilidad y estadística .....	6
	Matemáticas discretas .....	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias .....	6
	Circuitos eléctricos .....	6
	Laboratorio de circuitos eléctricos.....	2
	Sistemas operativos .....	6
Arquitecturas computacionales .....	6	
Bases de datos .....	6	

	Materias	Unidades
Periodo 5	Optativa de estudio general de artes .....	6
	Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento .....	6
	Análisis numérico .....	6
	Sistemas embebidos .....	6
	Teoría de la computación .....	6
	Prácticas en la profesión 1 .....	6
Interacción humano-computadora .....	6	
Periodo 6	Optativa de estudio general de humanidades .....	6
	Inteligencia artificial .....	6
	Laboratorio de videojuegos .....	3
	Bases de datos avanzados .....	6
	Graficación y videojuegos .....	6
	Redes y telecomunicaciones .....	6
Laboratorio de redes y telecomunicaciones .....	2	
Ingeniería de software .....	6	
Periodo 7	Prácticas en la profesión 2 .....	6
	Temas selectos 1 .....	6
	Visión artificial .....	6
	Sistemas distribuidos .....	6
	Seguridad informática.....	6
Periodo 8	Desarrollo de aplicaciones móviles .....	6
	Diseño y gestión de sistemas .....	6
	Temas selectos 2 .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Cómputo en la nube y datos masivos .....	6
	Laboratorio de cómputo en la nube y datos masivos .....	2

**Total 303 unidades**

**Escolar**

DIPES: RVOE: 20111079; Actualizado: DGAIR/DIPES/DEC/06653/18

## 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**®