



# UDLAP®

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

## Ciencia de Datos



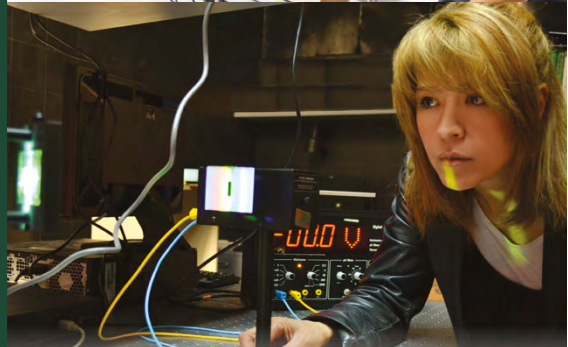
**EDEC**  
Escuela de  
Ciencias



# Estudia Ciencia de Datos en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ciencia de Datos** serás capaz de analizar, interpretar, diseñar e implementar soluciones a problemas que involucren grandes cantidades de información, mediante la aplicación de procesos y metodologías de datos masivos, análisis estadístico, modelos matemáticos y aprendizaje de máquina, así como herramientas de visualización para desarrollar estrategias y soluciones eficientes e innovadoras a las necesidades de la sociedad en contextos nacionales e internacionales considerando aspectos técnicos, éticos y de compromiso social.

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



## Campo **laboral**

- Empresas y organizaciones (públicas o privadas) que requieren el manejo y análisis de grandes volúmenes de datos
- Empresas de asesoría y consultoría
- Sector académico y educativo
- Sector farmacéutico y de biotecnología
- Empresas del sector energético
- Industria aeroespacial
- TI y seguridad
- Banca y finanzas

# Plan de estudios

	Materias	Unidades
Periodo 1	Matemáticas universitarias .....	6
	Algoritmos y programación .....	6
	Tecnologías de la información en la construcción del conocimiento .....	6
	Lengua extranjera I .....	6
	Optativa de estudio general de artes .....	6
	Optativa de estudio general de matemáticas .....	6
Periodo 2	Álgebra superior .....	6
	Geometría analítica .....	6
	Cálculo I .....	6
	Programación orientada a objetos .....	6
	Lengua extranjera II .....	6
	Argumentación académica .....	6
Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento .....	6	
Periodo 3	Cálculo II .....	6
	Teoría de matrices .....	6
	Estructuras de datos .....	6
	Análisis discreto .....	6
	Modelos estocásticos I .....	6
	Escritura académica .....	6
Lengua extranjera III .....	6	
Periodo 4	Ecuaciones diferenciales ordinarias .....	6
	Análisis matemático I .....	6
	Bases de datos .....	6
	Matemáticas discretas .....	6
	Modelos estocásticos II .....	6
	Optativa de estudio general de humanidades .....	6
Optativa de estudio general de ciencias naturales .....	6	

	Materias	Unidades
Periodo 5	Análisis matemático II .....	6
	Minería de datos .....	6
	Análisis numérico .....	6
	Modelos estocásticos III .....	6
	Métodos de inferencia I .....	6
	Prácticas en la profesión 1 .....	6
Periodo 6	Teoría y técnicas de optimización .....	6
	Análisis topológico de datos .....	6
	Reconocimiento de patrones .....	6
	Econometría I .....	6
	Métodos de inferencia II .....	6
	Inteligencia artificial .....	6
Periodo 7	Temas selectos 1 .....	6
	Aprendizaje de máquina .....	6
	Redes neuronales .....	6
	Prácticas en la profesión 2 .....	6
	Econometría II .....	6
	Programación concurrente .....	6
Periodo 8	Temas selectos 2 .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Optimización avanzada .....	6
	Cómputo en la nube y datos masivos .....	6
	Visualización de datos .....	6

**Total 300 unidades**

**Mixta**

DIPES: RVOE: 20191411; Autorizado: DGAIR/DIPES/6162/2019

## 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**