

# UDLAP<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA



CIENCIA DE DATOS

[www.udlap.mx](http://www.udlap.mx)

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*, con el que tus estudios tendrán reconocimiento en todo el mundo.

## 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*



## SER ESTUDIANTE UDLAP

- Convicción de trabajar por el bien común y el alcance del éxito
- Visión para cosechar logros a través del aprendizaje
- Capacidad para enfrentar los retos de un mundo cada vez más competitivo
- Interés por los equipos y aplicaciones computacionales
- Capacidad, iniciativa e interés para aprender de manera independiente y por medio del aprendizaje basado en problemas

## EXCELENCIA ACADÉMICA UDLAP

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, asimismo, uno de cada tres es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Con su experiencia y calidad académica podrán guiarte para encontrar nuevas maneras de expresarte, ser crítico, innovador y creativo.

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*

Gracias a los más de 200 convenios con prestigiosas universidades internacionales, podrás realizar intercambios académicos o bien concluir un programa de doble titulación.

*Association of Colleges and Schools Commission on Colleges* (SACSCOC); también la certificadora *Quacquarelli Symonds* (QS) le otorgó 5 estrellas global, convirtiéndonos así en la primera universidad unicampus en América Latina en recibir esta distinción, de igual manera nos califica con 5 estrellas en las categorías de enseñanza, empleabilidad de egresados, internacionalización, inclusión y arte y cultura. Todo lo anterior se traduce en ofrecer los más altos estándares de calidad académica y servicios educativos, comparable con las mejores universidades de México y el mundo.



# PLAN DE ESTUDIOS

## CIENCIA DE DATOS

	Materias	Unidades
Semestre 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
Semestre 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	
Semestre 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	
Semestre 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
Semestre 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
Semestre 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
Semestre 7	Temas selectos 1 .....	6
	Aprendizaje de máquina .....	6
	Redes neuronales .....	6
	Prácticas en la profesión 2 .....	6
	Econometría II .....	6
	Programación concurrente .....	6
Semestre 8	Temas selectos 2 .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Optimización avanzada .....	6
	Cómputo en la nube y datos masivos .....	6
	Visualización de datos .....	6

## VINCULACIÓN UDLAP

Destacadas empresas nacionales e internacionales mantienen vinculación con la universidad. Como estudiante de la UDLAP cuentas con las mejores oportunidades para desarrollarte en el mundo laboral, realizando prácticas en la profesión y proyectos de investigación que te ayudarán a tu ingreso al mercado laboral nacional e internacional, una vez que egreses.



## SÉ PARTE DE LA COMUNIDAD UDLAP

Tu formación académica podrá ser complementada participando en los talleres extracurriculares que ofrece la universidad, así como organizaciones estudiantiles, actividades culturales y deportivas que contribuirán a tu crecimiento como estudiante y futuro profesionista.

Al vivir en uno de los cuatro colegios residenciales, disfrutarás el ambiente universitario al máximo y tendrás la oportunidad de convivir con estudiantes de

otras licenciaturas y culturas, complementando tu formación académica integral con experiencias significativas que tendrán un gran impacto en tus relaciones personales y profesionales. Una residencia de la UDLAP brinda las mismas comodidades que un departamento, cuenta con espacio de recreación y todos los servicios.

Dentro de la universidad también encontrarás servicio de comedor y área de snack, cajeros automáticos, entre otros.



# LLEGÓ TU MOMENTO, INCORPÓRATE

## PROCESO DE ADMISIÓN

- Realizar el examen de nuevo ingreso
- Los alumnos provenientes de preparatorias con convenio quedan exentos de presentarlo, consultar la lista en: [www.udlap.mx/preparatoriasdeconvenio](http://www.udlap.mx/preparatoriasdeconvenio)
- Entregar documentos básicos de admisión:
- [www.udlap.mx/solicitudes](http://www.udlap.mx/solicitudes)
- En caso de solicitar beca, revisar las fechas de convocatoria: [www.udlap.mx/becas](http://www.udlap.mx/becas)
- Cuotas y colegiaturas vigentes: [www.udlap.mx/finanzas](http://www.udlap.mx/finanzas)

## QUEREMOS ESCUCHARTE

### Incorporación Estudiantil:

Tel.: +52 (222) 229 21 12

[informes.nuevoingreso@udlap.mx](mailto:informes.nuevoingreso@udlap.mx)

☎ (+521) 222 577 38 29

### Becas:

Tel.: +52 (222) 229 27 02

[informacion.beca@udlap.mx](mailto:informacion.beca@udlap.mx)

### Conmutador:

Tel.: +52 (222) 229 20 00

Ext. 4792 • 4799 • 4260 • 2189

[www.udlap.mx](http://www.udlap.mx)

LLEGÓ TU MOMENTO, ELIGE

**UDLAP**<sup>®</sup>

LA CALIDAD ACADÉMICA  
Y EL PRESTIGIO UDLAP  
ESTÁN AVALADOS POR  
QS, SACSCOC Y FIMPES

 /universidaddelasamericaspuebla

 @udlap

## Universidad de las Américas Puebla

Ex hacienda Santa Catarina Mártir • C.P. 72810  
San Andrés Cholula, Puebla, México

La Secretaría de Educación Pública Federal nos reconoce en el máximo nivel: Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional (PMI), como una universidad Acreditada/Consolidada.

