

UDLAP[®]

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA



www.udlap.mx

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*, 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*

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.



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

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

Mixta

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

TOTAL 300 UNIDADES

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
- Entregar documentos básicos de admisión: www.udlap.mx/solicitudes
- En caso de solicitar beca, revisar las fechas de convocatoria: www.udlap.mx/becas
- Cuotas y colegiaturas vigentes: www.udlap.mx/finanzas

QUEREMOS ESCUCHARTE

Incorporación estudiantil:

Tel.: 222 229 21 12

informes.nuevoingreso@udlap.mx

☎ (+52) 222 577 38 29

Becas:

Tel.: 222 229 27 02

informacion.beca@udlap.mx

Conmutador:

Tel.: 222 229 20 00

Ext. 4792 • 4799 • 4260 • 2189



/universidaddelasamericaspuebla



@udlap



www.udlap.mx

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.



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