

ACEPTA EL RETO

UDLAP
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

CIENCIA DE DATOS

EDEC Escuela de Ciencias

Estudia en la UDLAP



Innovación digital

Transforma grandes volúmenes de datos en información para la toma de decisiones estratégicas.



Solución predictiva

Resuelve problemas reales y predice tendencias futuras usando técnicas avanzadas de análisis y modelado.



Optimización analítica

Extrae patrones útiles de datos complejos para generar proyectos innovadores.

Campo laboral

Al aceptar el reto, estarás:

- Analizando grandes volúmenes de datos en empresas de diversos giros.
- Desarrollando soluciones estadísticas en consultorías.
- Optimizando procesos en la industria farmacéutica y biotecnológica.
- Implementando estrategias en empresas de telecomunicaciones y tecnológicas.
- Diseñando modelos en la industria financiera y de seguros.



Plan de estudio

Total 300 unidades

Semestre 1

• Cultura Digital	6
• Lengua Extranjera I	6
• Optativa de Estudio General de Matemáticas	6
• Geometría Analítica	6
• Matemáticas Universitarias	6
• Algoritmos y Programación	6

Semestre 5

• Análisis Matemático II	6
• Métodos de Inferencia I	6
• Modelos Estocásticos III	6
• Análisis Numérico	6
• Prácticas en la Profesión 1	6

Semestre 2

• Argumentación Académica	6
• Lengua Extranjera II	6
• Optativa de Estudio General de Ciencias Sociales	6
• Optativa de Estudio General de Artes	6
• Programación Orientada a Objetos	6
• Álgebra Superior	6
• Cálculo I	6

Semestre 6

• Programación Matemática	6
• Métodos de Inferencia II	6
• Econometría	6
• Reconocimiento de Patrones	6
• Temas Selectos	6
• Inteligencia Computacional	6

Semestre 3

• Escritura Académica	6
• Lengua Extranjera III	6
• Cálculo II	6
• Teoría de Matrices	6
• Modelos Estocásticos I	6
• Representación de Datos	6
• Análisis Discreto I	6

Semestre 7

• Econometría de Series de Tiempo	6
• Minería de Datos	6
• Análisis Topológico de Datos	6
• Programación Concurrente	6
• Perspectivas Disciplinarias	6
• Prácticas en la Profesión 2	6

Semestre 4

• Optativa de Estudio General de Ciencias Naturales	6
• Optativa de Estudio General de Humanidades	6
• Análisis Matemático I	6
• Bases de Datos	6
• Modelos Estocásticos II	6
• Matemáticas Discretas	6
• Análisis Discreto II	6

Semestre 8

• Cómputo en la Nube y Datos Masivos	6
• Optimización Avanzada	6
• Visualización de Datos	6
• Seguridad de Datos	6
• Tópicos de Vanguardia	6
• Aprendizaje Estadístico	6

Plan y Programa de Estudio incorporados a la SEP
DIPES: 20250224, 20/02/2025

Modalidad Mixta

Estudia en la UDLAP y obtén tu título profesional y tu diploma de bachelor.



INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

informes.nuevoingreso@udlap.mx



222 229 21 12

222 160 66 19



Ubicación

www.udlap.mx

HAZ LA
DIFERENCIA
UDLAP