

LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS

Licenciatura Escolarizada
RVOE: 20260440
Duración de 9 cuatrimestres

Formación

01

La Licenciatura en Ciencia de Datos forma profesionistas con conocimientos en matemáticas, estadística, inteligencia artificial, programación y bases de datos, capaces de analizar y procesar información para apoyar la toma de decisiones en empresas, gobierno, salud, finanzas e investigación.



Perfil de egreso

02

El egresado podrá desarrollar soluciones como visualización de datos, minería de datos, aprendizaje automático y analítica predictiva, integrándose en áreas de tecnología, logística, consultoría, investigación científica y gobierno digital.

03 Plan de Estudios

PRIMER CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA SUPERIOR
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I
- GEOMETRÍA ANALÍTICA
- BASES DE PROGRAMACIÓN
- LÓGICA MATEMÁTICA

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL I
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II
- GEOMETRÍA AVANZADA
- PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
- MATEMÁTICAS DISCRETAS

TERCER CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL II
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III
- ANÁLISIS DE ALGORITMOS
- PROBABILIDAD I
- ESTRUCTURA DE DATOS

CUARTO CUATRIMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES
- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV
- ANÁLISIS ESTADÍSTICO
- PROBABILIDAD II
- BASES DE DATOS

QUINTO CUATRIMESTRE

- PROCESOS ESTOCÁSTICOS
- TÉCNICAS MULTIVARIADAS I
- ANÁLISIS NO PARAMÉTRICO
- BASES DE DATOS SEMIESTRUCTURADAS
- ANÁLISIS NUMÉRICO

SEXTO CUATRIMESTRE

- MODELOS LINEALES
- TÉCNICAS MULTIVARIADAS II
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- VISUALIZACIÓN DE DATOS
- BIG DATA

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA AVANZADA
- ANÁLISIS BAYESIANO Y TEORÍA DE DECISIONES
- SIMULACIÓN ESTOCÁSTICA
- REDES NEURONALES
- ALMACENAMIENTO DE DATOS

OCTAVO CUATRIMESTRE

- INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
- MODELADO Y OPTIMIZACIÓN
- MINERÍA DE DATOS
- APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

NOVENO CUATRIMESTRE

- MARKETING ANALÍTICO
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS NEGOCIOS
- ANALÍTICA FINANCIERA
- MINERÍA DE TEXTOS
- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Campo laboral

04



- Empresas de tecnología y desarrollo de software
- Sector financiero y bancario
- Hospitales y áreas de salud
- Empresas de logística y comercio
- Instituciones gubernamentales y gobierno digital
- Centros de investigación científica
- Consultoría y análisis de datos
- Marketing digital y análisis de mercado
- Industria y manufactura
- Startups e innovación tecnológica

Podrías trabajar en áreas como:

- Análisis y visualización de datos
- Inteligencia artificial y aprendizaje automático
- Minería de datos
- Analítica predictiva
- Desarrollo de sistemas de información
- Gestión de bases de datos
- Ciencia de datos y Big Data

05

Información de nuevo ingreso



Costos y métodos de pago

- Contamos con una mensualidad de \$4850.
- Aceptamos pagos con efectivo, tarjeta de débito, crédito o transferencias bancarias.
- Contamos con descuentos por pago por cuatrimestre del 5% y becas para las primeras personas en inscribirse (consulta disponibilidad).