

Licenciatura en
**Ingeniería
en Big Data**



RVOE: 202228LIBD

Cambia tu vida

¡Inscríbete hoy!



Duración:
4 años

Asignaturas

1° Cuatrimestre

- Matemáticas Básicas
- Fundamentos de la Programación
- Teoría de Sistemas
- Introducción a Base de Datos
- Introducción a Redes

2° Cuatrimestre

- Álgebra
- Ingeniería de Software
- Álgebra Y El Cálculo de Base de Datos Relacionales
- Administrador de Bases de Datos Relacionales
- Introducción a Big Data

3° Cuatrimestre

- Probabilidad y Estadística
- Análisis y Diseño de Redes de Datos
- Liderazgo y Desarrollo Humano
- Redacción de Textos Universitarios

4° Cuatrimestre

- Álgebra Lineal y Geometría
- Pre-Cálculo
- Administración y seguridad de Bases de Datos
- Administración
- Estructuras de Datos

5° Cuatrimestre

- Costos y Matemáticas financieras
- Administración y seguridad de Redes
- Cálculo Integral y Diferencial
- Cálculo Vectorial y Matricial
- Fundamentos de Lenguajes de Programación

6° Cuatrimestre

- Minería de Datos
- Creatividad Humana (Human Creativity)
- Desarrollo Sustentable
- Programación Orientada a Objetos

7° Cuatrimestre

- Investigación de Operaciones I
- Visual
- Programación WORA
- Programación multiparadigma
- Sistemas Distribuidos

8° Cuatrimestre

- Programación Web
- Investigación de Operaciones II
- Seguridad informática
- Legislación Informática
- Dirección de Recursos humanos

9° Cuatrimestre

- Diseño y Modelado de Procesos de Negocio
- Inteligencia de Negocios (Business Intelligence)
- Pensamiento Innovado (Thinking Innovation)

10° Cuatrimestre

- Evaluación y Administración de proyectos
- Contexto legal de intercambio y explotación de datos
- Repositorios de información Big Data
- Tipos de datos de Big Data
- Mercadotecnia e Investigación de Mercado

11° Cuatrimestre

- Máquina de Aprendizaje (Machine Learning)
- Sistemas de almacenamiento distribuido
- Metodología de implantación de Big Data
- "Componentes de una plataforma Big Data"
- Manipulación de datos

12° Cuatrimestre

- Metodología de la Investigación
- Consolidación del talento Emprendedor
- Proyecto Final de Carrera

Objetivo

Formar profesionistas enfocados en la creación y gestión de empresas, aplicando técnicas de planeación, organización, dirección y control para el aprovechamiento óptimo de los recursos humanos y financieros.

Perfil de Ingreso

Tener concluido el Nivel Educación Media Superior en su totalidad, que comprende el nivel de Bachillerato o Preparatoria, así como los demás niveles equivalentes a éste (Bachillerato, Bachillerato General, Bachillerato Tecnológico, Preparatoria Técnica, Preparatoria Abierta, Preparatoria, etc.).

Conocimientos: Matemáticas, Física, Tecnologías de cómputo de uso general.

Perfil de Egreso

El egresado de la ingeniería en Big Data desarrolla competencias profesionales las cuales podrá aplicarlas para procesar grandes volúmenes de datos, donde valorará y organizará los resultados de estos para tomar decisiones de valor con una visión humanista y responsable ante las necesidades y oportunidades del desarrollo del país.

Modalidad

Presencial

Regístrate y obtén

una beca



**Escanea y
conoce nuestra
oferta educativa**



Contáctanos:
998 882 1843
222 577 2361
uo.edu.mx

**CALIDAD UO
ACREDITADA**

Por:

