

Ingeniería en

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

RVOE SEP: 20254358

El egresado será capaz de diseñar, implementar y optimizar soluciones basadas en datos y modelos de inteligencia artificial. Aplicará fundamentos matemáticos, estadísticos y computacionales para resolver problemas complejos, automatizar procesos y generar valor en entornos empresariales y tecnológicos. Con pensamiento crítico, ética y visión innovadora, contribuirá al desarrollo digital y científico del país.



Campo Laboral

Científico o analista de datos

Ingeniero en machine learning

Especialista en visualización y analítica avanzada

Desarrollador de soluciones de Inteligencia Artificial para industria y negocios

Consultor en automatización, big data y transformación digital

 Duración : 2 años 10 meses

Perfil de Egreso

Como egresado de este programa podrás:



Diseñar modelos predictivos y algoritmos de IA para resolver problemas complejos.



Implementar sistemas automatizados basados en análisis masivo de datos.



Optimizar procesos empresariales mediante simulaciones, análisis estadístico y aprendizaje automático.



Desarrollar soluciones tecnológicas escalables que integren datos, software e infraestructura inteligente.

Cuatrimestre 01

- ▶ Introducción a la Ciencia de Datos y a la Inteligencia Artificial
- ▶ Cálculo Diferencial
- ▶ Álgebra y Geometría Analítica
- ▶ Algoritmos Computacionales
- ▶ Principios de Programación
- ▶ Inglés I

Cuatrimestre 03

- ▶ Estructura de Datos
- ▶ Matemáticas Discretas
- ▶ Ecuaciones Diferenciales
- ▶ Métodos Numéricos
- ▶ Lenguajes de Programación
- ▶ Inglés III

Cuatrimestre 05

- ▶ Geometría del Espacio
- ▶ Innovación Empresarial
- ▶ Métodos Matemáticos Computacionales para Ciencia de Datos
- ▶ Paradigmas y Programación para Ciencia de Datos
- ▶ Bases de Datos Avanzadas
- ▶ Teorías de Gráficas

Cuatrimestre 07

- ▶ Lógica y Lenguaje
- ▶ Introducción al Aprendizaje Automático
- ▶ Minería de Datos
- ▶ Lógica Clásica
- ▶ Aprendizaje de Máquinas
- ▶ Visualización de Datos

Cuatrimestre 02

- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Cálculo Integral
- ▶ Fundamentos de la Administración
- ▶ Metodología de la Investigación
- ▶ Programación Estructurada
- ▶ Inglés II

Cuatrimestre 04

- ▶ Bases de Datos
- ▶ Computación Distribuida
- ▶ Creatividad en los Negocios
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Programación Orientada a Objetos
- ▶ Bases de Datos Relacionales

Cuatrimestre 06

- ▶ Matemáticas Financieras
- ▶ Probabilidad Aplicada y Simulación Estocástica
- ▶ Computación Concurrente
- ▶ Análisis de Datos Masivos
- ▶ Métodos Estadísticos
- ▶ Reconocimiento de Patrones

Cuatrimestre 08

- ▶ Inteligencia Artificial
- ▶ Tecnologías Financieras
- ▶ Ética Profesional
- ▶ Procesamiento del Lenguaje Natural
- ▶ Internet de las Cosas y Redes de Sensores
- ▶ Proyecto de Titulación: Plan de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Diplomados integrados a tu Licenciatura

▶ Fundamentos Matemáticos para Ciencia de Datos

▶ Programación y Desarrollo de Software

▶ Ciencia de Datos Aplicada

▶ Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático

▶ Infraestructura, Sistemas y Tecnologías Emergentes

Nuestro **Modelo**

Nuestro modelo ha sido desarrollado en colaboración con pedagogos, ingenieros, desarrolladores, comunicólogos y productores audiovisuales, con la finalidad de ofrecer una experiencia educativa significativa y rica en contenidos académicos.

Con nuestro método, tu aprendizaje será eficiente; podrás estudiar cómodamente y planificar tu rutina para obtener el mejor beneficio.



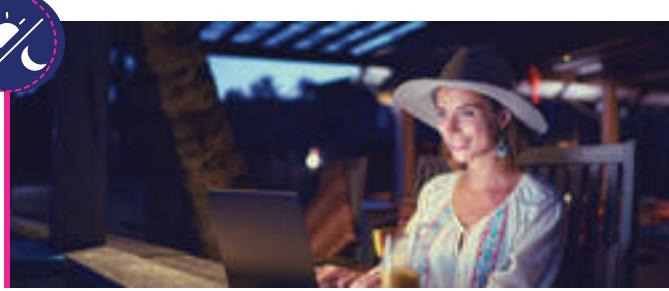
Clases en video pregrabadas, 100% a tu ritmo: Para que estudies en el momento donde te encuentres en mejor disposición, desde tu celular, tableta o computadora.



Asesorías en vivo opcionales: Con el fin de dialogar con los profesores, resolver dudas y obtener una experiencia integral de convivencia, dispones de clases en línea desde tu plataforma.



Asesoramiento y seguimiento continuo: Estudia a tu ritmo pero siempre con compañía. Disponemos de asesores estudiantiles a un clic de distancia.



Plataforma amigable habilitada 24/7: Puedes acceder desde cualquier lugar y en cualquier momento, a través del dispositivo de tu preferencia.