



# UID



## INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

La inteligencia artificial y el análisis de datos continúan transformando diversas industrias. Los científicos de datos, ingenieros de aprendizaje automático y expertos en IA seguirán siendo buscados.

Duración: 5 Semestres (2.5 años)

Objetivo General de la Carrera: Formar profesionales altamente capacitados en el campo de la energía y la eficiencia energética, con una comprensión sólida de las prácticas culturales y la relación de las comunidades indígenas con el medio ambiente.

### semestre 1



#### Fundamentos

- Introducción a la Informática y Programación
- Matemáticas para Ciencia de Datos
- Comunicación Técnica y Expresión Oral y Escrita
- Ética en la Tecnología y Ciencia de Datos

### semestre 2



#### Herramientas de Ciencia de Datos

- Programación Avanzada
- Estructuras de Datos y Algoritmos
- Estadísticas Aplicadas a Ciencia de Datos
- Electiva en Métodos de Investigación

Semestre 3

Aprendizaje Automático y Procesamiento de Lenguaje Natural

- Aprendizaje Automático
- Minería de Datos
- Procesamiento de Lenguaje Natural
- Electiva en Ética de la Inteligencia Artificial

Semestre 4

Aplicaciones de Ciencia de Datos

- Visualización de Datos
- Aplicaciones de Ciencia de Datos
- Inteligencia Artificial Ética
- Electiva en Diseño de Experimentos

Semestre 5

Investigación y Práctica Profesiona

- Proyecto de Ciencia de Datos
- Práctica Profesional en Investigación Artificial
- Ética Profesional en Ciencia de Datos
- Electiva en Comunicación Científica

## CATÁLOGO DE ELECTIVAS PARA LA CARRERA UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIENCIA DE DATOS

