

INGENIERÍA DE **DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

SNIES: 116280

Aquí está la llave de tus sueños

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- Cálculo diferencial
- Álgebra lineal
- Lógica de programación
- Introducción a la ingeniería de datos e inteligencia artificial
- Filosofía institucional
- Comunicación oral y escrita
- Lengua extranjera I

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo integral
- Física mecánica
- Estructura de datos
- Arquitectura de computadores
- Sistemas de adquisición y procesamiento de datos
- Lengua extranjera II

TERCER SEMESTRE

- Cálculo vectorial
- Electricidad y magnetismo
- Bases de datos
- Sistemas operativos
- Seguridad de la información
- Lengua extranjera III

CUARTO SEMESTRE

- Ecuaciones diferenciales
- Estadística y probabilidad
- Analítica y visualización de datos
- Computación paralela y distribuida
- Redes e infraestructura
- Persona humana, sociedad y conocimiento
- Lengua extranjera IV

QUINTO SEMESTRE

- Minería de Datos
- Cloud computing
- Machine learning
- Cultura teológica y hecho religioso
- Lengua extranjera V
- Cátedra opcional institucional
- Optativa administrativa I

SEXTO SEMESTRE

- Big data
- Deep learning
- Fundamentos de investigación
- Electiva de profundización I
- Electiva de profundización II
- Optativa administrativa II

SÉPTIMO SEMESTRE

- Data warehousing
- Internet of things
- Ética y formación ciudadana
- Electiva de investigación o desarrollo
- Electiva de profundización III
- Electiva de profundización IV
- Optativa administrativa III

OCTAVO SEMESTRE

- Opción de grado
- Electiva de profundización V
- Cátedra opcional complementaria

Resolución Registro Calificado n.º 025208 del 24 de Diciembre 2024

Cúmplelos y ve más allá de tus límites

8 SEMESTRES
Presencial en Bogotá