

Para los que lideran
procesos innovadores

impulsar historias

hechas a pulso

Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

Semestre 1

- ▶ Fundamentación Matemática
- ▶ Algoritmia y Programación
- ▶ Introducción a la Ingeniería
- ▶ Introducción a Internet de las Cosas IoT
- ▶ Expresión Oral y Escrita
- ▶ Electiva Institucional I (virtual)
- ▶ Preseminario

Créditos 17

Semestre 2

- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Cálculo Diferencial
- ▶ Diseño y Programación Orientada a Objetos
- ▶ Redes de Comunicaciones
- ▶ Comunicación Corporativa (virtual)
- ▶ Antropología Filosófica

Créditos 16

Semestre 3

- ▶ Cálculo Integral
- ▶ Física I
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Introducción a la Inteligencia Artificial IA
- ▶ Inglés Independiente
- ▶ Electiva Institucional II (virtual)

Créditos 17

Semestre 4

- ▶ Cálculo Vectorial
- ▶ Física II
- ▶ Estructuras de Datos
- ▶ Introducción a la Analítica de Datos (virtual)
- ▶ Finanzas Corporativas (virtual)
- ▶ Inglés Independiente Avanzado

Créditos 18

Semestre 5

- ▶ Ecuaciones Diferenciales
- ▶ Bases de Datos
- ▶ Herramientas para el Análisis de Datos (virtual)
- ▶ Redes Computacionales (acceso remoto)
- ▶ Innovación y Emprendimiento (virtual)
- ▶ Ética General

Créditos 17

Semestre 6

- ▶ Análisis y Diseño de Algoritmos (acceso remoto)
- ▶ Ingeniería de Datos (acceso remoto)
- ▶ Administración de Redes (virtual)
- ▶ Innovación Social (acceso remoto)
- ▶ Formulación y Evaluación de Proyectos (virtual)
- ▶ Electiva del Programa I (virtual)

Créditos 17

Semestre 7

- ▶ Inteligencia Artificial y Machine Learning (virtual)
- ▶ Ciberseguridad e IoT (virtual)
- ▶ Computación en la Nube e IA (virtual)
- ▶ Trabajo de Grado I (virtual)
- ▶ Electiva del Programa II (virtual)
- ▶ Cultura Católica

Créditos 16

Semestre 8

- ▶ Visión por Computador (virtual)
- ▶ Deep Learning (virtual)
- ▶ Trabajo de Grado II (acceso remoto)
- ▶ Electiva del Programa III (virtual)
- ▶ Electiva del Programa IV (virtual)
- ▶ Filosofía del Arte (virtual)

Créditos 18

Total créditos: 136

Más información
Av. Caracas No. 46-72. Bogotá • PBX (601) 443 37 00
admisiones@ucatolica.edu.co

Registro calificado: Resolución 003926 del 13 de febrero del 2026. Vigencia 7 años.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE COLOMBIA
VIGILADA MINECUCACIÓN

