

Para los que
desarrollan futuro

impulsar historias

hechas a pulso

Ingeniería de Sistemas y Computación

✓ Programa Acreditado en Alta Calidad

Periodo académico 1

- ▶ Fundamentación matemática
- ▶ Algoritmia y programación
- ▶ Introducción a la ingeniería
- ▶ Estructuras Discretas
- ▶ Expresión oral y escrita
- ▶ Electiva institucional I⁴
- ▶ Preseminario

Créditos 17

Periodo académico 2

- ▶ Álgebra lineal
- ▶ Cálculo diferencial
- ▶ Introducción a la Teoría de la Computación
- ▶ Diseño y Programación Orientados a Objetos
- ▶ Comunicación corporativa⁵
- ▶ Electiva institucional II⁴
- ▶ Antropología filosófica

Créditos 18

Periodo académico 3

- ▶ Cálculo integral
- ▶ Física I
- ▶ Probabilidad y estadística
- ▶ Estructuras de Datos
- ▶ Desarrollo de Software
- ▶ Inglés independiente

Créditos 18

Periodo académico 4

- ▶ Cálculo vectorial
- ▶ Física II
- ▶ Finanzas corporativas⁵
- ▶ Bases de Datos
- ▶ Sistemas operativos
- ▶ Inglés independiente avanzado

Créditos 18

Periodo académico 5

- ▶ Ecuaciones diferenciales
- ▶ Innovación y emprendimiento
- ▶ Análisis y Diseño de Algoritmos
- ▶ Producción de Software
- ▶ Redes computacionales
- ▶ Ética general

Créditos 17

Periodo académico 6

- ▶ Formulación y evaluación de proyectos⁵
- ▶ Modelado y Simulación
- ▶ Ingeniería de Datos
- ▶ Arquitectura de Software
- ▶ Administración de redes
- ▶ Electiva del programa I⁵

Créditos 18

Periodo académico 7

- ▶ Trabajo de grado I
- ▶ Informática Social
- ▶ Inteligencia Artificial y Machine Learning
- ▶ Infraestructura de TI
- ▶ Seguridad Informática
- ▶ Electiva del programa II³
- ▶ Cultura católica

Créditos 18

Periodo académico 8

- ▶ Trabajo de grado II
- ▶ Deep Learning
- ▶ Gestión de proyectos de TI
- ▶ Electiva del programa III⁵
- ▶ Electiva del programa IV
- ▶ Filosofía del arte⁵

Créditos 17

³La asignatura "Electiva de programa II" será dictada en inglés

⁴Estas asignaturas tendrán opciones virtuales y presenciales

⁵Estas asignaturas tendrán opciones virtuales

Total créditos: 141

Más información

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

SNIES 105300 /Registro calificado: Resolución No. 7469 del 30 de abril de 2021. Vigencia: 7 años. Acreditación en Alta Calidad renovada mediante Resolución No. 7469 del 30 de abril de 2021, vigencia: 4 años.