

Ideas que  
**TRANSFORMAN**  
el mundo

## Ingeniería de Sistemas y Computación

✓ Programa Acreditado en Alta Calidad

### Semestre 1

- ▶ Fundamentación Matemática
- ▶ Algoritmia y Programación
- ▶ Introducción a la Ingeniería
- ▶ Estructuras Discretas
- ▶ Expresión Oral y Escrita
- ▶ Electiva Institucional I (presencial o virtual)
- ▶ Preseminario

Créditos 17

### Semestre 2

- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Cálculo Diferencial
- ▶ Introducción a la Teoría de la Computación
- ▶ Diseño y Programación Orientados a Objetos
- ▶ Comunicación Corporativa (virtual)
- ▶ Electiva Institucional II (presencial o virtual)
- ▶ Antropología Filosófica

Créditos 18

### Semestre 3

- ▶ Cálculo Integral
- ▶ Física I
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Estructuras de Datos
- ▶ Desarrollo de Software
- ▶ Inglés Independiente

Créditos 18

### Semestre 4

- ▶ Cálculo Vectorial
- ▶ Física II
- ▶ Finanzas Corporativas (virtual)
- ▶ Bases de Datos
- ▶ Sistemas Operativos
- ▶ Inglés Independiente Avanzado

Créditos 18

### Semestre 5

- ▶ Ecuaciones Diferenciales
- ▶ Innovación y Emprendimiento
- ▶ Análisis y Diseño de Algoritmos
- ▶ Producción de Software
- ▶ Redes Computacionales
- ▶ Ética General

Créditos 17

### Semestre 6

- ▶ Formulación y Evaluación de Proyectos (virtual)
- ▶ Modelado y Simulación
- ▶ Ingeniería de Datos
- ▶ Arquitectura de Software
- ▶ Administración de Redes
- ▶ Electiva del Programa I (virtual)

Créditos 18

### Semestre 7

- ▶ Trabajo de Grado I
- ▶ Informática Social
- ▶ Inteligencia Artificial y Machine Learning
- ▶ Infraestructura de TI
- ▶ Seguridad Informática
- ▶ Electiva del Programa II (dictada en inglés)
- ▶ Cultura Católica

Créditos 18

### Semestre 8

- ▶ Trabajo de Grado II
- ▶ Deep Learning
- ▶ Gestión de Proyectos de TI
- ▶ Electiva del Programa III (virtual)
- ▶ Electiva del Programa IV
- ▶ Filosofía del Arte (virtual)

Créditos 17

Total créditos: 141

Más información

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

SNIES: 105300 / Resolución 008519 del 26 de marzo de 2026.  
Vigencia 7 años. Acreditación en Alta Calidad renovada  
mediante Resolución No. 008519 26 marzo 2026. Vigencia: 6  
años.



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE COLOMBIA

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Acreditación  
Institucional de  
ALTA CALIDAD



ACREDITACIÓN  
INTERNACIONAL  
Q<sup>S</sup>  
SELLO DE CALIDAD  
SOFIA