

Para los que buscan bases sólidas

# impulsar historias

*hechas a pulso*



## Ingeniería Civil

### Periodo académico 1

- ▶ Fundamentación matemática
- ▶ Algorítmia y programación
- ▶ Diseño asistido por computador
- ▶ Introducción a la ingeniería
- ▶ Expresión oral y escrita
- ▶ Preseminario

Créditos 15

### Periodo académico 2

- ▶ Álgebra lineal
- ▶ Cálculo diferencial
- ▶ Química de materiales
- ▶ Ecología en ingeniería
- ▶ Electiva institucional I

Créditos 13

### Periodo académico 3

- ▶ Cálculo integral
- ▶ Mecánica y laboratorio
- ▶ Probabilidad y estadística
- ▶ Geología
- ▶ Materiales
- ▶ Antropología filosófica

Créditos 17

### Periodo académico 4

- ▶ Cálculo vectorial
- ▶ Óptica, ondas y laboratorio
- ▶ Estática
- ▶ Geomática básica
- ▶ Inglés independiente
- ▶ Electiva institucional II

Créditos 17

### Periodo académico 5

- ▶ Ecuaciones diferenciales
- ▶ Electricidad y magnetismo y laboratorio
- ▶ Mecánica de sólidos y laboratorio
- ▶ Ingeniería de tránsito
- ▶ Inglés independiente avanzado
- ▶ Ética general

Créditos 17

### Periodo académico 6

- ▶ Ingeniería económica
- ▶ Análisis estructural y laboratorio
- ▶ Mecánica de suelos y laboratorio
- ▶ Mecánica de fluidos y laboratorio
- ▶ Gestión ambiental de infraestructura
- ▶ Diseño geométrico de carreteras

Créditos 17

### Periodo académico 7

- ▶ Formulación y evaluación de proyectos
- ▶ Diseño de estructuras en concreto
- ▶ Geotecnia
- ▶ Hidrología
- ▶ Electiva del programa I
- ▶ Cultura católica

Créditos 17

### Periodo académico 8

- ▶ Construcción
- ▶ Proyecto de desarrollo comunitario
- ▶ Pavimentos y laboratorio
- ▶ Hidráulica y laboratorio
- ▶ Electiva del programa II
- ▶ Electiva del programa III

Créditos 17

### Periodo académico 9

- ▶ Costos y programación de obras civiles
- ▶ Acueductos y alcantarillados
- ▶ Trabajo de grado I
- ▶ Electiva del programa IV
- ▶ Electiva del programa V
- ▶ Filosofía del arte

Créditos 15

### Periodo académico 10

- ▶ Puentes
- ▶ Instalaciones hidrosanitarias
- ▶ Tratamiento de aguas
- ▶ Trabajo de grado II
- ▶ Electiva del programa VI

Créditos 15

Total créditos: 160

Más información

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

SNIES: 107430/ Registro calificado: Resolución 15858 del  
21 de septiembre de 2018, vigencia 7 años.