

Para los que conectan con el desarrollo tecnológico

# impulsar historias

hechas a pulso

## Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

### Primer nivel

- ▶ Algoritmia y programación
- ▶ Introducción a la ingeniería
- ▶ Fundamentación matemática
- ▶ Expresión oral y escrita
- ▶ Digitales I y laboratorio
- ▶ Preseminario

Créditos 15

### Segundo nivel

- ▶ Álgebra lineal
- ▶ Cálculo diferencial
- ▶ Circuitos I y laboratorio
- ▶ Digitales II y laboratorio
- ▶ Electiva institucional I

Créditos 14

### Tercer nivel

- ▶ Probabilidad y estadística
- ▶ Cálculo integral
- ▶ Mecánica y laboratorio
- ▶ Circuitos II y laboratorio
- ▶ Electiva institucional II
- ▶ Antropología filosófica

Créditos 16

### Cuarto nivel

- ▶ Cálculo vectorial
- ▶ Óptica, ondas y laboratorio
- ▶ Inglés independiente
- ▶ Electrónica I y laboratorio
- ▶ Programación de sistemas electrónicos

Créditos 15

### Quinto nivel

- ▶ Ecuaciones diferenciales
- ▶ Electricidad y magnetismo y laboratorio
- ▶ Inglés independiente avanzado
- ▶ Electrónica II y laboratorio
- ▶ Instrumentación y mediciones y laboratorio
- ▶ Ética general

Créditos 17

### Sexto nivel

- ▶ Matemáticas especiales
- ▶ Ingeniería económica
- ▶ Electrónica de potencia y laboratorio
- ▶ Señales y sistemas y laboratorio
- ▶ Campos electromagnéticos

Créditos 15

### Séptimo nivel

- ▶ Formulación y evaluación de proyectos
- ▶ Sistemas dinámicos
- ▶ Comunicaciones análogas y laboratorio
- ▶ Líneas de transmisión y laboratorio
- ▶ Electiva del programa I
- ▶ Cultura católica

Créditos 16

### Octavo nivel

- ▶ Innovación social
- ▶ Control análogo y laboratorio
- ▶ Antenas y laboratorio
- ▶ Comunicaciones digitales y laboratorio
- ▶ Electiva del programa II
- ▶ Electiva del programa III

Créditos 17

### Noveno nivel

- ▶ Banda ancha y comunicaciones inalámbricas
- ▶ Telemática y laboratorio
- ▶ Trabajo de grado I
- ▶ Electiva del programa IV
- ▶ Electiva del programa V
- ▶ Filosofía del arte

Créditos 15

### Décimo nivel

- ▶ Legislación de telecomunicaciones
- ▶ Redes de datos y laboratorio
- ▶ Trabajo de grado II
- ▶ Electiva del programa VI

Créditos 12

Total créditos: 152

Más información  
Av. Caracas No. 46-72. Bogotá • PBX (601) 443 37 00  
inscripciones@ucatolica.edu.co  
SNIES: 4072 / Registro calificado 15491 del 4 de agosto de 2017, vigencia 7 años.