



**UNIVERSIDAD CATÓLICA**  
de Colombia

Afiliada a la Federación Internacional de Universidades Católicas (FIUC)

# Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

SNIES 4072

[www.ucatolica.edu.co](http://www.ucatolica.edu.co)

Institución de Educación Superior sujeta a Inspección y Vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional.  
Personería Jurídica: Resolución del Ministerio de Justicia No. 2271 de julio de 1970

## ¿Por qué estudiar Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones en la Universidad Católica de Colombia?

El programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad Católica de Colombia se caracteriza por:

- Ampliar los campos de desempeño profesional, gracias al abordaje de los dos campos (electrónica y telecomunicaciones).
- Propiciar la participación de los estudiantes en semilleros de investigación de aplicaciones en robótica, automatización y domótica.
- Formar parte de la Academia Local de Cisco Systems y ofrecer cursos de certificaciones internacionales, lo cual facilita a los estudiantes y egresados acceder a un mercado laboral internacional.
- Disponer de laboratorios que están a la vanguardia de la tecnología en los campos de la automatización y el control con PROLOG – FACTORY. En telecomunicaciones y sistemas de simulación, con Xirio, Radio Mobile. En redes telemáticas, con laboratorios de configuración de equipos para redes LAN – WAN; y en seguridad informática con Cisco Systems.
- Desarrollar en los estudiantes competencias globalizadas, requeridas por el sector productivo de nuestro país.
- Contar con un grupo de profesores altamente calificado, con formación en maestría o doctorado.
- Ofrecer cursos opcionales intersemestrales y la posibilidad de cursar dos programas académicos al tiempo, gracias a la flexibilidad institucional.

## Perfil profesional

El Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones de la Universidad Católica de Colombia está en capacidad de:

- Planear, liderar y desarrollar proyectos de ingeniería electrónica y telecomunicaciones.
- Implementar y evaluar redes y sistemas de telecomunicaciones.
- Analizar, diseñar, construir y montar sistemas de base electrónica analógica o digital y en telecomunicaciones.
- Crear y gestionar empresas de base tecnológica aplicando el dominio de la ciencia y la tecnología de la información y la comunicación.
- Modelar, analizar, diseñar y proponer soluciones a problemas del mundo real, en el campo de la ciencia y la tecnología.
- Determinar materiales, costos, tiempo estimado, informes y especificaciones de diseño para los sistemas y equipos electrónicos y de telecomunicaciones.
- Diseñar, operar y mantener aplicaciones electrónicas industriales.
- Supervisar la instalación, modificación, puesta en marcha y mantenimiento de sistemas y equipos electrónicos y de telecomunicaciones.

## Perfil ocupacional

El Ingeniero Electrónico y de Telecomunicaciones de la Universidad Católica de Colombia se desempeña como:

- Gerente de proyecto.
- Ingeniero de sistemas de monitoreo y bombeo en pozos petroleros.
- Director de infraestructura tecnológica.
- Director o coordinador de telecomunicaciones.
- Líder en diseño e implementación de redes.
- Líder de diseño de seguridad electrónica.
- Investigador en los campos de las ciencias básicas de ingeniería e ingeniería aplicada.

## Plan de estudios

Plan de estudios 2015-I	<b>Primer nivel</b>	Cálculo diferencial Circuitos I y laboratorio Introducción a la ingeniería Preseminario Programación de computadores	<b>Créditos</b>	3 4 1 1 3	<b>Sexto nivel</b>	Campos electromagnéticos Fundamentos de economía Instrumentación y medición y laboratorio Señales y sistemas y laboratorio Sistemas embebidos y laboratorio	<b>Créditos</b>	3 4 3 3 3 3
	<b>Segundo nivel</b>	Álgebra lineal Cálculo integral Circuitos II y laboratorio Electiva institucional I	<b>Créditos</b>	3 3 4 3	<b>Séptimo nivel</b>	Control automático y laboratorio Cultura Católica Electrónica de radiofrecuencia y laboratorio Líneas de transmisión y laboratorio Redes de datos y laboratorio	<b>Créditos</b>	4 2 3 3 3 3
	<b>Tercer nivel</b>	Antropología filosófica Cálculo vectorial Electiva institucional II Electrónica I y laboratorio Mecánica y laboratorio	<b>Créditos</b>	2 3 3 3 3	<b>Octavo nivel</b>	Comunicaciones analógicas y laboratorio Electiva de programa I Guías de ondas y laboratorio Seminario pif Telemática y laboratorio	<b>Créditos</b>	3 3 3 3 3 3
	<b>Cuarto nivel</b>	Digitales I y laboratorio Ecuaciones diferenciales Electricidad y magnetismo y laboratorio Electrónica II y laboratorio Probabilidad y estadística	<b>Créditos</b>	3 3 3 3 3 3	<b>Noveno nivel</b>	Antenas y laboratorio Comunicaciones digitales y laboratorio Electiva de programa II Filosofía del arte Formulación y evaluación de proyectos	<b>Créditos</b>	3 3 3 1 4 4
	<b>Quinto nivel</b>	Digitales II y laboratorio Electrónica industrial y laboratorio Ética general Matemáticas especiales Óptica, ondas y laboratorio	<b>Créditos</b>	3 3 2 3 3	<b>Décimo nivel</b>	Banda ancha y comunicación inalámbrica Electiva de programa III Legislación de comunicaciones y laboratorio Microondas y propagación y laboratorio Trabajo de grado	<b>Créditos</b>	3 3 3 3 3 4

**Total créditos: 146**



**Titulación:** Ingeniero Electrónico y de Telecomunicaciones

**Duración:** 10 semestres

**Jornada única:**

Franja 1: lunes a viernes de 06:00 - 18:00  
Franja 2: lunes a viernes de 18:00 - 22:00  
y los días sábados de 06:00 - 18:00

### Sigue estos pasos para inscribirte

1. Ingresa a [www.ucatolica.edu.co](http://www.ucatolica.edu.co), haz clic en la pestaña PAW, selecciona inscripciones e inscripción a pregrados.
2. Diligencia el formulario de inscripción y toma nota del número de formulario que arroja el sistema.
3. Obtén el recibo de pago de los derechos de inscripción ingresando tu número de identificación y el número de formulario que te arrojó el sistema.
4. Elige el banco en el que deseas realizar el pago e imprime el recibo.
5. Después de realizar el pago, espera 24 horas e ingresa a: [www.ucatolica.edu.co/PAW/inscripciones](http://www.ucatolica.edu.co/PAW/inscripciones) para imprimir el desprendible y la autorización de manejo de datos.
6. Dirígete a la Oficina de Admisiones, Registro y Control Académico con:

- Formulario de inscripción diligenciado.
- Comprobante de pago de los derechos de inscripción.
- Desprendible de inscripción y autorización de manejo de datos. Si eres menor de edad, debe venir firmado por tu representante legal o tutor.
- Fotocopia del documento de identificación y dos fotografías 3x4.
- Fotocopia del acta de grado y diploma de bachiller.
- Si estás cursando grado 11, anexa constancia de tu colegio con la fecha de grado.
- Resultados prueba Saber 11:
  - a) Si presentaste pruebas a partir de marzo de 2000, anexa los resultados.
  - b) Si presentaste pruebas antes de marzo de 2000, anexa la tarjeta de resultados, con mínimo 230 puntos.
  - c) Si eres validante, anexa la tarjeta de la prueba, fotocopia del diploma y del acta de validación.

**Cuando entregues todos los documentos, te asignaremos fecha, hora y lugar de tu entrevista.**

### Opciones de financiación

1. Crédito directo:
  - Hasta el 100% del valor de la matrícula.
  - Máximo cinco cuotas mensuales.
  - Respaldo con cheque o pagaré.
2. Crédito ICETEX.
3. Financiación con entidades externas.
4. Pago con tarjeta de crédito VISA y MasterCard.
5. Pago con cheques de gerencia o cheques de cesantías.
6. Pago electrónico (PSE).

### Convenios internacionales

Los estudiantes de la Universidad Católica de Colombia tienen la oportunidad de acceder a convenios académicos internacionales, entre los que se destacan los siguientes:

- Università degli Studi di Salerno-**Italia**
- Universidad Complutense de Madrid-**España**
- Universitat Autònoma de Barcelona-**España**
- Universidad Nacional Autónoma de México-**México**
- Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla-**México**

## ¡Inscríbete ya!

**Contáctanos:**

[www.ucatolica.edu.co](http://www.ucatolica.edu.co)  
PBX (+571) 327 73 30/31/32/33  
Correo electrónico:  
[inscripciones@ucatolica.edu.co](mailto:inscripciones@ucatolica.edu.co)



/ucatolicacolombia



@ucatolicacol



/ucatolicaco



Universidad Católica de Colombia