

Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

VIGILADA MINEDUCACIÓN
Res. 12220 de 2016

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

¡Pon en juego tu ingenio y creatividad!
Concibe, diseña, implementa y opera
tecnologías para un mundo más justo
y sostenible.

JAVERIANA
ES MÁS

¿Te gustaría desarrollar soluciones en múltiples dominios trabajando de manera conjunta con profesionales de otras disciplinas?

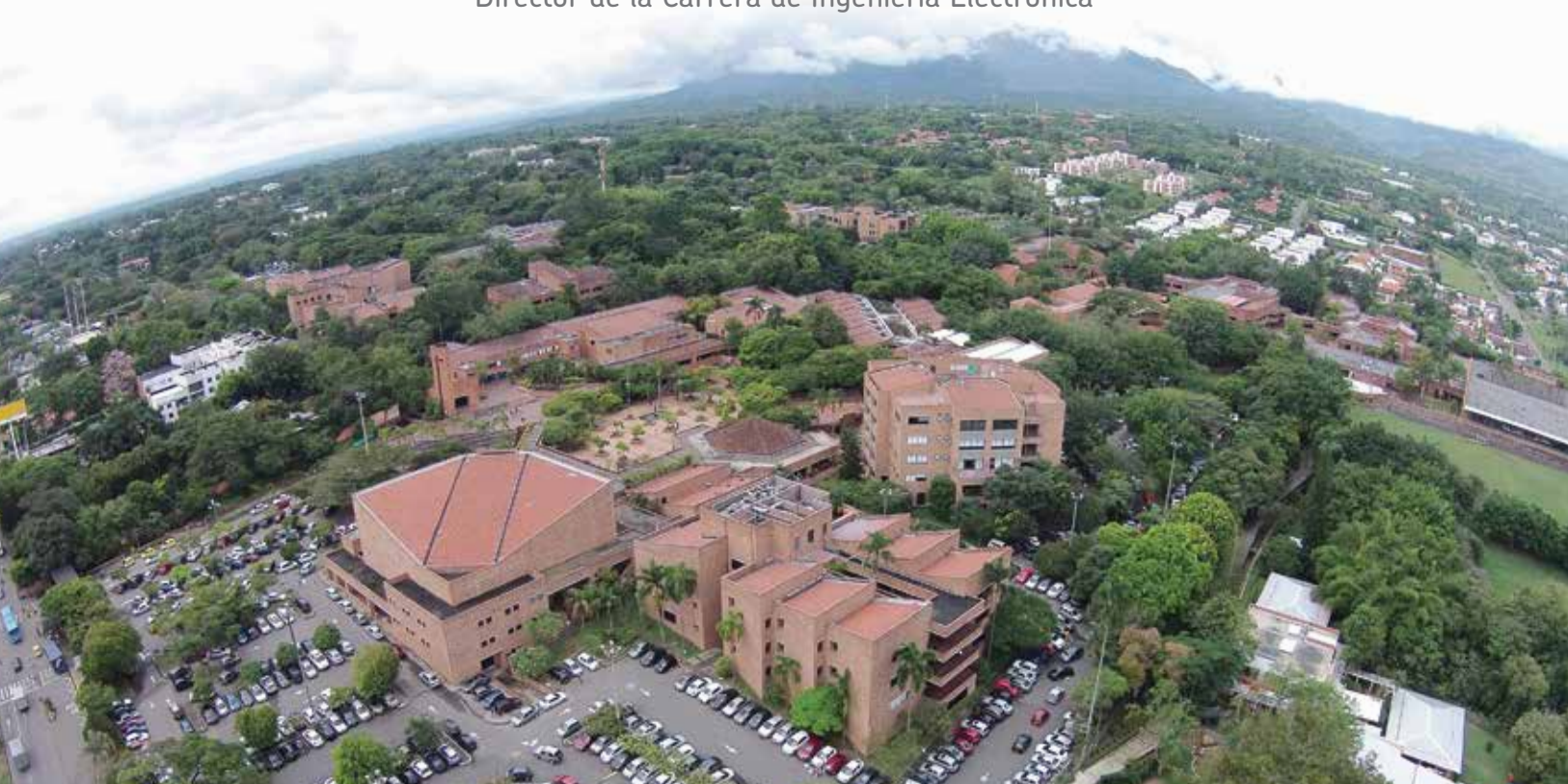
La Carrera de Ingeniería Electrónica de la Pontificia Universidad Javeriana Cali te brinda la oportunidad de ser parte de este maravilloso mundo en el que puedes contribuir a transformar el entorno a través del diseño y la integración de artefactos, plataformas o sistemas que permiten adquirir datos, transmitirlos, procesarlos, almacenarlos y desplegarlos.

Sé parte de la revolución tecnológica que busca mejorar la calidad de vida de las personas; la electrónica se aplica en muchas áreas, incluyendo la manufactura, la salud, las energías renovables, las comunicaciones, el entretenimiento.

Contribuye en la concepción, diseño, implementación y operación de soluciones que permiten monitorear y controlar variables físicas para mejorar la toma de decisiones, reducir costos, e incrementar la productividad de las organizaciones a través del Internet de las Cosas y la Industria 4.0.

Eugenio Tamura

Director de la Carrera de Ingeniería Electrónica



¿Por qué estudiar Ingeniería Electrónica en la Javeriana Cali?

Fuimos el primer Programa de Ingeniería Electrónica en ser acreditado por el Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET, USA) en el suroccidente del país.



Engineering
Accreditation
Commission

Esta acreditación garantiza un alto estándar en la formación y facilita la movilidad profesional internacional.

Posibilidad de participar en el **Programa Jóvenes Ingenieros del DAAD**

Tendrás acceso a un **centro de innovación, a herramientas y plataformas de prototipado** para llevar a cabo tus proyectos e ideas de desarrollo tecnológico.



Contarás con **profesores** que forman parte de **redes internacionales de investigación y desarrollo tecnológico**.

Somos un programa con **más de**

15 años de acreditación

de alta calidad por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).

ME 310 Global Design Innovation Course - Stanford University



Es un curso global e interdisciplinario que enseña cómo usar el proceso de innovación por diseño, Design Thinking, para el desarrollo de nuevos productos, servicios y experiencias innovadoras.

Proyectos de Integración Profesional Aprender haciendo y servir aprendiendo

Desarrollarás competencias y habilidades mediante la resolución práctica de retos que requieren la aplicación de conocimientos adquiridos, creatividad e investigación.

Tendrás la oportunidad de desarrollar **prácticas en laboratorios de alta tecnología**.

Asignaturas co-terminales

Tendrás la posibilidad de cursar asignaturas de posgrado mientras avanzas en tu pregrado.

Podrás trabajar en proyectos de investigación y **desarrollo de nuevas tecnologías**.



Doble titulación

con el Politécnico de Turín, el Politécnico de Milán y las siete Universidades del consorcio ParisTech

Doble Programa

tendrás la oportunidad de estudiar de forma paralela Ingeniería Electrónica y otra carrera de la Javeriana Cali.

2 Énfasis:

Mecatrónica

Redes y Telecomunicaciones



Conéctate **con más de 800**

universidades alrededor del mundo gracias a nuestras redes y convenios internacionales.

PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA

SEMESTRE 1

SEMESTRE 2

SEMESTRE 3

SEMESTRE 4

SEMESTRE 5

SEMESTRE 6

2 créditos English 2	2 créditos English 3	2 créditos English 4							
2 créditos Expresión Oral y Escrita									
2 créditos Teología I	2 créditos Teología II								
2 créditos Humanidades I	2 créditos Humanidades II	2 créditos Constitución Política y Democracia Colombiana							
3L créditos Introducción a la Programación	3 créditos Estructura de Datos	4 créditos Matemáticas Discretas							
		4L créditos Cinemática y Dinámica							
	3 créditos Álgebra Lineal	3L créditos Circuitos de Corriente Directa							
3L créditos Introducción a la Ing. Electrónica	2 créditos Electrónica para el Desarrollo								
3 créditos Fundamentos de Matemáticas	3 créditos Cálculo Diferencial	3 créditos Cálculo Integral							
			3L créditos Física Térmica y Ondulatoria						
			2L créditos Instrumentación y Sensores						
			3 créditos Ecuaciones Diferenciales						
				3L créditos Física de Dispositivos Electrónicos					
				2L créditos Circuitos de Corriente Alterna					
					3L créditos Electromagnetismo				
						3L créditos Medios de Transmisión			
					3 créditos Señales y Sistemas				
					3L créditos Electrónica Digital				
						3L créditos Arquitectura de Computadores			
							3L créditos Electrónica Analógica		
								3 créditos Probabilidad y Estadística	

ÉNFASIS MECATRÓNICA

1 créditos
Problemas de Ingeniería

ÉNFASIS TELECOMUNICACIONES

1 créditos
Problemas de Ingeniería



ELECTRÓNICA

SEMESTRE 7

SEMESTRE 8

SEMESTRE 9

SEMESTRE 10

2 créditos
Seminario de Mecatrónica

3L créditos
Robótica

3L créditos
Control de Procesos

6 créditos
Trabajo de Grado

2L créditos
Seminario de Redes y Telecomunicaciones

3L créditos
Tecnologías de Red

3 créditos
Sistemas Inalámbricos

6 créditos
Trabajo de Grado

ENGLISH 3

3L créditos
Sistemas Realimentados

3L créditos
Control Automático

3L créditos
Sistemas de Comunicación

3L créditos
Telecomunicaciones

117 créditos aprobados

3 créditos
Fundamentos de Investigación

151 créditos aprobados

6 créditos
Práctica Profesional (Elect)

66 créditos aprobados

3L créditos
Procesamiento Digital de Señales

80 créditos aprobados

2 créditos
Ética

3L créditos
Sistemas Digitales

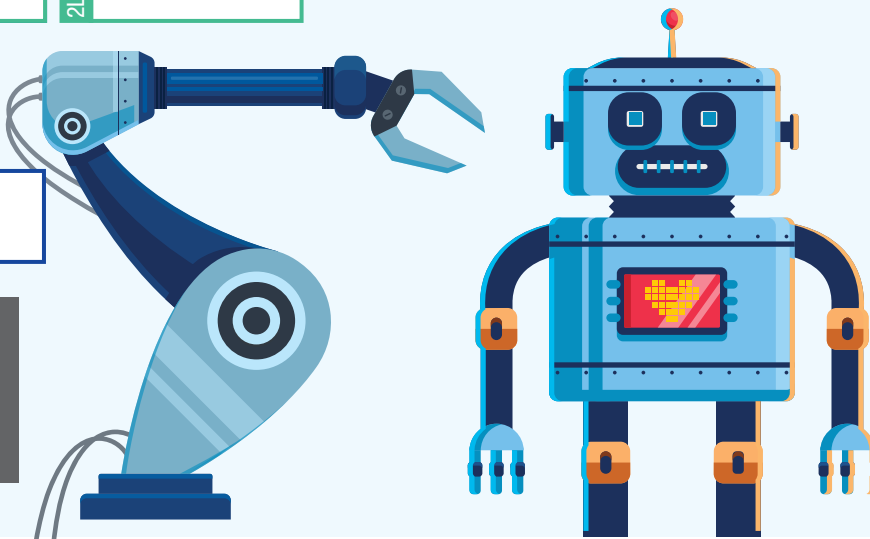
2L créditos
Electrónica para Radio frecuencia

2L créditos
Electrónica de Potencia

100 créditos aprobados

3 créditos
Ingeniería Económica

170
créditos



Los Ingenieros Electrónicos Javerianos:

- Saben desempeñarse en actividades de concepción, diseño, construcción, puesta a punto y operación de sistemas electrónicos en los contextos de automatización y control de procesos industriales y redes de telecomunicaciones.
- Dominan las actividades de instalación, supervisión, prueba, consultoría, investigación, mantenimiento y operación de sistemas electrónicos en los mismos contextos.
- Están en capacidad de generar empresas de base tecnológica en los contextos mencionados, de desarrollar software o tecnología para los sectores agropecuario, industrial, energético, telecomunicaciones y salud con el objeto de favorecer el desarrollo del país.

Áreas de desempeño

- La Ingeniería Electrónica es una disciplina transversal que brinda soporte a muchas otras disciplinas.
- Esta presente en nuestro día a día en el ámbito personal y en nuestras casas; en edificios, empresas, industrias, clínicas y hospitales, así como en centros comerciales; a lo largo y ancho de las ciudades y, cada vez más, en los sectores agropecuario y agroindustrial.
- Por ello, como Ingeniero Electrónico podrás desempeñarte aportando en muchas áreas laborales y del conocimiento.

“El programa de Ingeniería Electrónica en Javeriana Cali es un excelente programa que cuenta con profesores experimentados, laboratorios y recursos de gran nivel y un método de aprendizaje y formación personal único en la región. Más allá de todas estas características, lo que más destaco de este programa es la cantidad de oportunidades y experiencias que ofrece para los estudiantes de la carrera. La posibilidad de realizar una doble titulación con el politécnico de Turín o Milán, las becas para jóvenes ingenieros en Alemania por parte del DAAD, y el programa ME310 son solo algunas de las opciones que brinda este programa y te motivan a destacarte en tus estudios”.



”

Juan José Mora

Estudiante de ingeniería electrónica.



“Los aportes que me dio la carrera de Ingeniería Electrónica de la Javeriana Cali fueron una formación estructurada en lógica para el pensamiento y el discernimiento de las diferentes situaciones que se puedan presentar. Las enseñanzas del programa me permiten tomar las decisiones basadas en hechos, datos y estadísticas. La Javeriana Cali no solo brinda la estructura académica y de conocimiento con un muy buen profesorado, sino también inculca valores integrales al ser humano. Por lo tanto el egresado es un profesional éticamente correcto e integralmente listo para afrontar los retos laborales y sociales en general”.

Andrés Castillo Aragón

Vicepresidente de manufactura y cadena de abastecimiento de Grupo Indufrial.

JAVERIANA ES MÁS

INTERNACIONAL

Nuestros estudiantes de Ingeniería Electrónica cuentan con múltiples oportunidades de movilidad internacional. Pueden cursar hasta dos semestres en el exterior, tomar cursos en escuelas de verano internacionales, realizar **su práctica a nivel internacional**, así como participar en diferentes misiones académicas.

Beca
Jóvenes
Ingenieros
DAAD en
Alemania.



Una experiencia internacional

es una de las mejores cosas que puedes vivir.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Vigilada Mineducación Res. 12220 de 2016

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

¡Pon en juego tu ingenio y creatividad!
Concibe, diseña, implementa y opera tecnologías
para un mundo más justo y sostenible.

Para mayor información

contacto@javerianacali.edu.co

<https://www.javerianacali.edu.co/programas/ingenieria-electronica>

 FuturosJaverianos

 @FuturosJaverianos

www.javerianacali.edu.co

SNIES 1043 - Dur. 10 sem. diurna - 170 créditos - Reg. Cal. 5509 del 24 de marzo de 2017 por 7 años.
Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria.
Acreditación de alta calidad: Res. 11581 del 17 de julio de 2018 por 8 años.

JAVERIANA
ES MÁS