

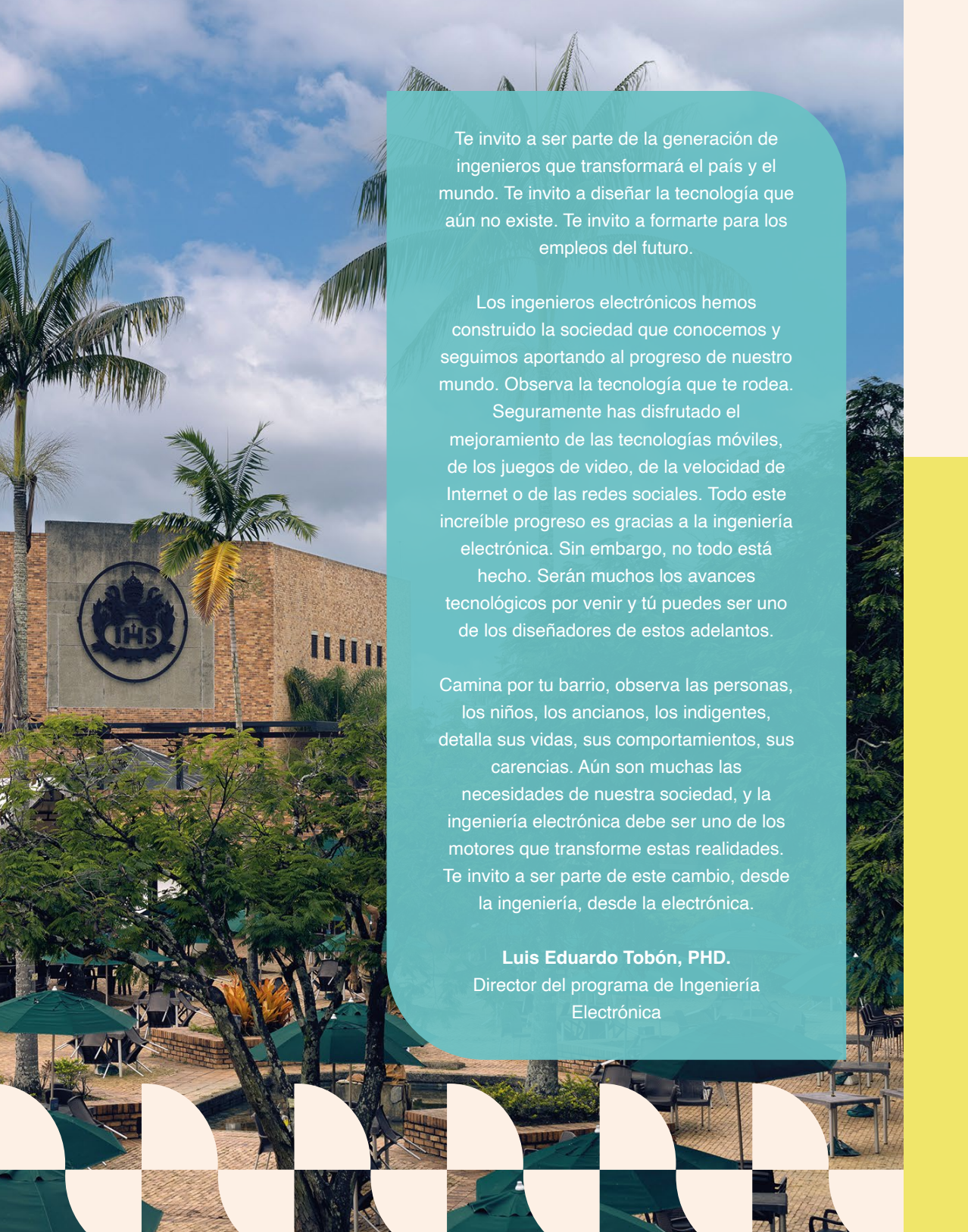
IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali



INGENIERÍA ELECTRÓNICA



Te invito a ser parte de la generación de ingenieros que transformará el país y el mundo. Te invito a diseñar la tecnología que aún no existe. Te invito a formarte para los empleos del futuro.

Los ingenieros electrónicos hemos construido la sociedad que conocemos y seguimos aportando al progreso de nuestro mundo. Observa la tecnología que te rodea.

Seguramente has disfrutado el mejoramiento de las tecnologías móviles, de los juegos de video, de la velocidad de Internet o de las redes sociales. Todo este increíble progreso es gracias a la ingeniería electrónica. Sin embargo, no todo está hecho. Serán muchos los avances tecnológicos por venir y tú puedes ser uno de los diseñadores de estos adelantos.

Camina por tu barrio, observa las personas, los niños, los ancianos, los indigentes, detalla sus vidas, sus comportamientos, sus carencias. Aún son muchas las necesidades de nuestra sociedad, y la ingeniería electrónica debe ser uno de los motores que transforme estas realidades. Te invito a ser parte de este cambio, desde la ingeniería, desde la electrónica.

Luis Eduardo Tobón, PHD.

Director del programa de Ingeniería
Electrónica

JAVERIANA+ INTERNACIONAL

Como estudiante de Ingeniería Electrónica cuentas con varias oportunidades de movilidad internacional. Puedes realizar:

- Misiones académicas internacionales.
- Semestre Académico Internacional – SAI.
- Prácticas y pasantías a nivel internacional.
- Cursos en escuelas de verano internacionales.
- Beca Jóvenes Ingenieros DAAD en Alemania.

Doble titulación

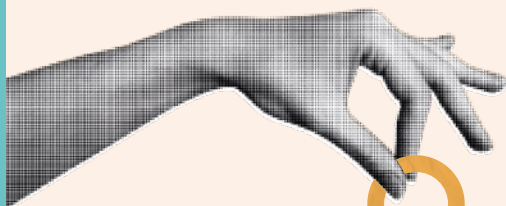
Tienes esta opción en el Politecnico di Torino y Politecnico di Milano, en Italia, y en las siete Universidades del consorcio ParisTech. El convenio te permite cursar tu último año de pregrado en Ingeniería tomando asignaturas del posgrado de tu elección en alguna de esas universidades.

Así obtienes tu título de ingeniero electrónico de la Javeriana Cali y de magíster en una universidad del exterior.



Jose David Triana,

Gracias a la beca Kospie realizó su Semestre Académico Internacional en la Universidad técnica de Dresden (TU Dresden) y una pasantía en una empresa del sector automovilístico en Alemania.



Conéctate
CON MÁS DE

800

UNIVERSIDADES

**en los 5 continentes,
alrededor del mundo,**
gracias a nuestras redes y
convenios internacionales.



La Oficina de Relaciones

Internacionales, ORI,

brinda apoyo en los procesos de internacionalización de los programas académicos y de investigación de la universidad.

PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERIA ELECTRONICA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	COMPONENTES
3 Tecnología Electrónica		3 Análisis de Circuitos Lineales	3 Análisis Dinámico de Circuitos Eléctricos	3 Diseño de Amplificadores	3 Dispositivos Electrónicos		3 Sistemas Electrónicos de Potencia		SISTEMAS ANALÓGICOS, DE ENERGÍA Y POTENCIA
2 Bits, Datos y Lógica	2 Sistemas de Procesamiento		3 Diseño Digital	3 Arquitectura y Organización de Computadores		3 Sistemas Embebidos			SISTEMAS DIGITALES Y EMBEBIDOS
					2 Análisis de Sistemas Dinámicos	3 Diseño de Sistemas de Control	3 Control Automático de Procesos		SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS
			2 Análisis de Señales	3 Electromagnetismo aplicado	3 Comunicaciones Electrónicas	3 Sistemas Ópticos e Inalámbricos	3 Gestión de Sistemas de Telecomunicación		SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y TELECOMUNICACIÓN
			3 Procesamiento Digital de Señales						
2 Introducción a Ingeniería y Ciencias	1 Contexto Profesional	2 Proyecto Integrador I	2 Formulación y Gestión de Proyectos de Ingeniería	2 Proyecto Integrador II	2 Metodología de la Investigación y Diseño	3 Proyecto de Fin de Carrera I	3 Proyecto de Fin de Carrera II	9 Práctica Profesional	METODOLOGÍA Y PROYECTOS
3 Fundamentos de Algoritmos y Programación	3 Modelos Matemáticos Aplicados: Univariable	3 Probabilidad y Estadística	3 Fluidos, Ondas y Luz	3 Analítica de Datos	3 Computación Científica				CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN
3 Modelos Matemáticos Aplicados: Fundamentos	3 Álgebra Lineal	3 Modelos Matemáticos Aplicados: Multivariable	3 Electricidad y Magnetismo						
	3 Cinemática y Dinámica	3 Ecuaciones Diferenciales							
2 Humanidades Contemporáneas - H1		2 Solidaridad y Compromiso – T2	2 Cuidado de la Casa Común – T1			2 Constitución Política y Democracia	2 Ética y Responsabilidad Profesional		IDENTIDAD
	5 Electiva	2 Electiva			2 Electiva				
					9 Opción Complementaria				146 CRÉDITOS

El ingeniero electrónico javeriano es un profesional con alto conocimiento en 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. Tiene la capacidad de generar empresas de base tecnológica en esos contextos, de desarrollar software o tecnología para los sectores agropecuario, industrial, energético, telecomunicaciones y salud con el objeto de favorecer el desarrollo del país.



¿En qué podrás trabajar como

INGENIERO ELECTRONICO?

- Por ser una disciplina transversal que brinda soporte a muchas otras disciplinas tienes un amplio campo laboral.
- Diseñar y operar sistemas electrónicos que cumplan los estándares tecnológicos de la profesión y condiciones de sostenibilidad en compañías de diferentes sectores.
- En el sector agropecuario y agroindustrial

"Del programa de Ingeniería Electrónica me llamó mucho la atención la variedad de posibilidades que te ofrece para desarrollarte profesionalmente. Y hoy, como egresado, lo que más destaco de mi formación en la Javeriana Cali es haber adquirido la habilidad de ser flexible y el conocimiento en excelencia, las dos me han permitido, independiente del problema al que me enfrente, responder con las herramientas apropiadas o buscar nuevas para solucionarlo. Además, como estudiante tuve la oportunidad de realizar un semestre académico en Alemania, una experiencia fundamental para tener otras perspectivas culturales y académicas; formarme en áreas distintas a las ofertadas en el país y descubrir que mi nivel académico se comparaba con muchos estudiantes de nivel maestría. Lo que me lleva a afirmar que los ingenieros electrónicos de la Javeriana Cali nos destacamos por la integralidad de la excelencia académica con la conciencia sociocultural".

David Contreras
Egresado del programa de
Ingeniería Electrónica

¿Por qué estudiar **INGENIERÍA ELECTRÓNICA** en la Javeriana Cali?

Tienes la oportunidad de obtener la **doble titulación internacional pregrado - maestría** en el Politecnico di Torino o el Politecnico di Milano y las siete Universidades del consorcio ParisTech.



Programa acreditado internacionalmente por ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) que garantiza un alto estándar en la formación y facilita la movilidad profesional internacional.

Puedes ser parte del Programa Jóvenes Ingenieros del DAAD, Servicio Alemán de Intercambio Académico.

Recibes clases prácticas en nuestros laboratorios de alta tecnología y centro de innovación, en los que accedes a herramientas y plataformas de prototipado para llevar a cabo tus proyectos e ideas de desarrollo tecnológico.

Proyectos de Integración Profesional (PIP). Aprender haciendo y servir aprendiendo. Desarrollarás competencias y habilidades mediante la resolución práctica de retos.

Contamos con espacios de aplicación a proyectos de innovación tecnológica como el **CAP** (Centro de Automatización de Procesos) y el **Design Factory**.



Puedes participar en el ME310 Global Design Innovación Course - Stanford University. Curso de innovación en diseño de producto a partir de proyectos patrocinados por empresas multinacionales y nacionales.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

INGENIERÍA ELECTRONICA



Para mayor información

Call center: (602) 4851192 - (602) 3218200

 **FuturosJaverianos**

 **@FuturosJaverianos**

SNIES 1043 - Dur. 9 semestres - 146 créditos - Registro calificado 011935 del 14 de noviembre de 2019 por 8 años.
Este programa se ofrece y se desarrolla en Cali, Valle del Cauca. Formación profesional universitaria. Vigilada
Mineducación Res. 12220 de 2016.

IDEAS QUE **LIBERAN** IDEAS

Pon en juego tu ingenio,
concibe, diseña, implementa
y opera tecnologías para un
mundo más humano y
sostenible.



AÑOS
ACREDITACIÓN
MULTICAMPUS