

Estudia Ingeniería Electrónica

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

ícono

Electronic Engineering program is accredited by the Engineering Accreditation Commission of ABET, <https://www.abet.org>

Acreditación Internacional ABET
Ingeniería Electrónica en la Javeriana Cali

Carrera en Ingeniería Electrónica

La **Ingeniería Electrónica**, una rama fascinante de la ingeniería, ha sido clave en la evolución de nuestra sociedad. Se trata de una disciplina que combina matemáticas y física para resolver problemas de ingeniería que van desde el control de procesos industriales hasta la creación de dispositivos que usamos todos los días.

En la Universidad Javeriana formamos ingenieros electrónicos apasionados que se encargan de analizar, diseñar y operar sistemas y dispositivos electrónicos que tienen un aporte en nuestra vida cotidiana. Ya sea en el desarrollo de sistemas digitales, de automatización y control o de redes de telecomunicación, es así como en cada paso dado por estos profesionales contribuye a hacer nuestra vida más fácil y agradable.

¿Por qué estudiar Ingeniería Electrónica en la Javeriana Cali?

- **Reconocimiento internacional: acreditación ABET y CNA en Colombia**
Nuestro programa de Ingeniería Electrónica cuenta con acreditación internacional otorgada por ABET, además tiene más de 15 años de haber obtenido la Acreditación en Alta Calidad por el CNA en Colombia.
- **Doble titulación internacional**
Cuenta con la opción de realizar la doble titulación internacional con las Universidades Politecnico di Torino, Politecnico di Milano y Paris Tech.
- **Proyectos académicos internacionales**
Puedes participar en proyectos académicos como el ME310 con la Universidad de Stanford, un curso de diseño de productos a partir de proyectos patrocinados por grandes empresas multinacionales y nacionales.
- **Laboratorios especializados**
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.
- **Aprendizaje práctico y aplicado**
Nuestra metodología de aprendizaje se centra en proyectos, proporcionando a lo largo de toda la carrera proyectos integradores aplicados que te permitirán aplicar tus conocimientos en situaciones reales.

- Formación Académica
Profesional Universitario
- Título Otorgado
Ingeniero Electrónico
- Duración
9 semestres
- Modalidad
Presencial
- Créditos
146
- Facultad
Facultad de Ingeniería y Ciencias
- Costo de inscripción

\$159.000
COP
- Costo semestre diurno 2025

\$ 12.462.000 *
COP

Cargar más

Ver menos

* Los valores de matrícula no incluyen la Estampilla ProCultura, el cual es un impuesto municipal que grava cada concepto de los servicios educativos en 1.5%. Acuerdo Municipal No.155 de Mayo 19 de 2005.
Estudiante de Ingeniería Electrónica

¿Cómo saber si la Ingeniería Electrónica es para ti?

Para postularse a la carrera de Ingeniería Electrónica debes demostrar:

- Interés por descubrir cómo funciona el mundo a través de la ciencia, las matemáticas y la física.
- Mentalidad curiosa y analítica que disfrute de desafíos tecnológicos y se inspiren en diseñar soluciones innovadoras.
- Interés en el diseño de dispositivos y sistemas electrónicos para la solución de problemas.
- Motivación por comprender y abordar problemáticas sociales a través de la ingeniería electrónica
- Interés por el trabajo en grupos y en equipos interdisciplinarios.
- Compromiso con el estudio orientado al aprendizaje autónomo y de largo plazo.

Ingeniería Electrónica en la Javeriana Cali

Program Educational Objectives

Los estudiantes de Ingeniería Electrónica:

- Solucionarán problemas en diferentes contextos para satisfacer las necesidades tecnológicas demandadas por la sociedad, que requieran la aplicación de conocimientos, habilidades, normas, estándares y métodos de la ingeniería electrónica.
- Liderarán, de manera efectiva, ética y responsable, equipos de trabajo interdisciplinarios para desarrollar proyectos basados en sistemas electrónicos que aporten soluciones innovadoras en la transformación de la sociedad actual.
- Buscarán su crecimiento profesional y personal, continuando una vida de curiosidad en la ingeniería y las ciencias.

Cuando seas un Ingeniero Electrónico:

Vas a desarrollar y mejorar sistemas electrónicos analógicos y digitales, explorando campos como la computación, la automatización y las telecomunicaciones. Como profesional, contarás con una formación académica y humana de excelencia y pondrás tus habilidades al servicio de la sociedad, buscando siempre su bienestar y un futuro sostenible. Por ello, tendrás la capacidad de:

Ingeniería Electrónica en Cali

- Solucionar problemas en diferentes contextos para satisfacer las necesidades tecnológicas demandadas por la sociedad.
- Liderar, de manera efectiva, ética y responsable, equipos de trabajo interdisciplinarios para desarrollar proyectos basados en electrónica que aporten soluciones innovadoras en la transformación de la sociedad actual.
- Actualizar sus conocimientos con rigor científico para promover su crecimiento profesional y personal, continuando una vida de curiosidad en la ingeniería y las ciencias.

Student Outcomes

El ingeniero electrónico javeriano tendrá habilidades para:

- Identificar, formular y resolver problemas complejos de ingeniería por medio de la aplicación de principios de ingeniería, ciencias y matemáticas.
- Aplicar diseño de ingeniería para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas con consideración a la salud pública, seguridad y bienestar, así como a factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.
- Comunicarse efectivamente con una variedad de audiencias.
- Reconocer las responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y hacer juicios informados que deben considerar los impactos de las soluciones de ingeniería en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
- Funcionar efectivamente en equipos cuyos miembros en conjunto provean liderazgo, creen un ambiente colaborativo e incluyente, establezcan metas, planeen tareas y cumplan objetivos
- Desarrollar y conducir experimentos, analizar e interpretar datos y usar el juicio de ingeniería para sacar conclusiones.
- Adquirir y aplicar nuevo conocimiento tal como sea necesario usando estrategias apropiadas de aprendizaje.

Cerrar

Inicia tu proceso

Realizar tu inscripción web te tomará muy pocos minutos. ¡Hazlo ahora!

[Inscríbete](#)

Autorizo recopilar, almacenar y usar mis datos. [Política de tratamiento de datos](#)

Cerrar

Más información

- Correo del programa

letobon@javerianacali.edu.co

- **Persona a contactar**

Nathalia Perdomo Duque

- **Teléfono**

[311 460 1175](tel:3114601175)

Reg. SNIES

1043

Resolución registro Calificado

011935 del 14 de noviembre de 2019 por 8 años.

Acreditación

11581 del 17 de julio del 2018 por 8 años

Lugar de desarrollo

Lugar de desarrollo: Cali, Valle del cauca

Fechas importantes

Inicio de clases

28 / 07 / 2025

Javeriana Cali en Cifras

51%

de los profesores de planta tienen título de doctor.

Javeriana Cali en Cifras

180

universidades aliadas en el mundo.

Javeriana Cali en Cifras

24,4 m2

de campus por estudiante.

Javeriana Cali en Cifras

1.347

profesores.

Estudiantes matriculados

En el **2022-1** se matricularon **129** estudiantes

Estudiantes graduados

En el **2023-2** se graduaron **16** estudiantes

Número de egresados

En total son **966** egresados

Becas

Aquí hay una beca especial para ti. Ingresa y descubre tu oportunidad de iniciar tus estudios universitarios.

[Ver todas las becas](#)

Apoyo financiero

Para que nada te detenga, te brindamos las mejores opciones de apoyo financiero. ¡Conócelas ahora!

[Conoce más](#)

Inscríbete

Más información

Experiencia Internacional

- Oportunidad de realizar doble titulación con una maestría del el Politecnico di Torino o el Politecnico di Milano, en Italia.
- Posibilidad de realizar estudios de maestría bajo el convenio de doble titulación con el INP Toulouse ENSEEIHT en Francia.
- Posibilidad de de estudiar un año becados en Alemania a través del Programa KOSPIE del DAAD y el Icetex. Los estudiantes hacen un semestre académico y la práctica profesional en una empresa de dicho país.

Estudiantes de la Javeriana Cali
Estudiantes de la Javeriana Cali

Plan de estudios

Conoce las asignaturas y descarga el folleto del programa.

Ir a plan de estudios

[Descargar plan de estudios](#)[Descargar folleto del programa](#)

¿Cómo inscribirte a Ingeniería Electrónica?

Conoce el paso a paso:

Requisitos Prueba Saber 11

Este programa requiere mínimo **250 puntos** si presentaste la prueba a partir de agosto del 2014 o 310 puntos si presentaste el examen de Estado Saber 11 entre enero del 2000 y marzo de 2014 (suma las áreas del núcleo común sin incluir el área de inglés ni la prueba interdisciplinar).

Para el proceso de inscripción debes presentar:

- Resultados de Saber 11 o prueba extranjera equivalente de acuerdo con la resolución 135 de 2019 del ICFES.

* Los aspirantes que no cuentan con los resultados de las Pruebas Saber 11 ni con prueba extranjera equivalente, deben anexar: copia de la citación al examen, los certificados de notas del bachillerato o boletines finales de los grados 9º a 11º o 12º grado y la constancia del colegio si en el momento de la inscripción cursa último año.

* Si eres admitido se te generará recibo de pago y podrás realizar la matrícula académica una vez confirmemos tus resultados de la prueba Saber 11.

Inscripción

Paso 1. Reúne en archivos individuales y en formato PDF los siguientes documentos. Máximo 4MB

- Documento de identidad por ambos lados (T.I., C.C., C.E., pasaporte, contraseña, permiso por protección temporal o certificado cabildo).
- Certificados de notas del bachillerato o boletines finales de 9° a 11° o 12° grado.
- Constancia del colegio, si en el momento de la inscripción cursa último año.
- Resultados del Examen de Estado Saber 11° (antes ICFES) o equivalente.

* Los aspirantes que no cuentan con los resultados de las Pruebas Saber 11 ni con prueba extranjera equivalente, deben anexar: copia de la citación al examen, los certificados de notas del bachillerato o boletines finales de los grados 9° a 11° o 12° grado y la constancia del colegio si en el momento de la inscripción cursa último año.

- Comprobante de pago de los derechos de inscripción. ([derechos de inscripción, que se realiza cuando diligencias el formulario de inscripción](#))
- Los aspirantes extranjeros, sin nacionalidad colombiana, deben anexar copia del pasaporte con la respectiva Visa de Estudiante o Cédula de Extranjería otorgada por el Ministerio de Relaciones Exteriores con vigencia por el período académico a cursar.

Paso 2. Completa tu formulario de inscripción web [aquí](#)

El formulario te permite anexar los documentos del **paso 1** y efectuar el pago de los derechos de inscripción.

Si te encuentras con alguna dificultad, [este video te orientará sobre cómo ingresar por segunda vez para finalizar el formulario.](#)

Paso 3. Formalizas tu inscripción seleccionando “**Finalizar**” en el formulario y luego se te citará para entrevista con el director del programa.

Admisiones

Paso 4. El resultado de la admisión se enviará al correo electrónico que hayas registrado en el formulario de inscripción. En caso de ser admitido, podrás descargar tu recibo de pago [aquí](#).

Nota: Para la definición de admisión se tendrán en cuenta las notas del colegio, el resultado de la prueba Saber 11 y la entrevista.

El proceso, los requisitos y la decisión de admisión están descritos en el Reglamento de Estudiantes, para el caso de los pregrados:

I) Los resultados de desempeño académico individuales tanto de la Prueba Saber 11 como el récord académico de la educación secundaria.

II) Pruebas específicas según el programa académico.

III) Los resultados de la entrevista personal de admisión en la que se valora al aspirante como persona en formación. Los resultados de desempeño tienen un peso del 40 % en el resultado final y la entrevista el 60%.

Pago de matrícula

Paso 5.

- Para conocer los canales de recaudo de la Universidad ingrese [aquí](#)
- Si deseas conocer más sobre nuestras opciones de financiación ingresa [aquí](#)

Matrícula académica

Paso 6. El programa realizará la formalización de tu matrícula académica, para ello deberás entregar en formato digital los siguientes documentos a la Oficina de Registro Académico y Admisiones:

- Fotografía 3x4 a color fondo blanco tipo documento, requerida para la expedición del carné institucional.
Formato JPG
- Acta de grado o diploma de bachiller. **Formato PDF**
- Los aspirantes admitidos sin resultados SABER 11, deberán entregar los resultados oficiales de la prueba.
Formato PDF

Requisitos para estudiantes que vienen del exterior

- Resultados del Examen de Estado Saber 11° (antes ICFES) o en caso de no contar con el resultado del examen del Saber 11° puede presentar los resultados de alguno de los exámenes extranjeros reconocidos por el ICFES <https://www.icfes.gov.co/atencion-y-servicios-a-la-ciudadania/tramites/examenes-homologables/>
- Certificados originales de notas o valoraciones del bachillerato (todos los grados).
- Constancia del colegio, si actualmente cursa ultimo grado.
- Convalidación del título de secundaria o bachillerato ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
- Todos los documentos en un idioma distinto al español deben contar con una traducción oficial.
- Para los aspirantes extranjeros sin nacionalidad colombiana anexar copia del pasaporte con la respectiva Visa de Estudiante o Cédula de Extranjería otorgada por el Ministerio de Relaciones Exteriores con vigencia por el período académico a cursar.

IMPORTANTE: Las notas, Acta de Grado y Diploma de Bachiller deben contar con el apostille colocado por el Ministerio de Relaciones Exteriores o Entidad encargada de este trámite (convención de la Haya) en el país de origen; o en su defecto para los países que no pertenecen al Convenio de la Haya, autenticados o sellados por el Cónsul de Colombia en el país de origen, y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

¿Tienes dudas?

Si quieres ampliar la información sobre tu proceso de inscripción, comunícate al **602 3218200** o escríbenos al **WhatsApp 3132428070**.

Reserva de derecho

La Universidad Javeriana Cali se reserva el derecho de aplazar o cancelar el inicio del programa, cuando no se complete el número mínimo de estudiantes establecido por la institución.

En caso de no apertura se procederá a la devolución del 100% del valor pagado. El interesado podrá optar por abonar las sumas a su favor en otro programa ofrecido por la Universidad.

[Inscripción](#) [Admisión](#)

Testimonios

Conoce a algunos de nuestros estudiantes y egresados que, como tú, encontraron en la Ingeniería Electrónica su vocación.

Explora la Ingeniería Electrónica en la Javeriana Cali ???

Descubre cómo transformar ideas en realidad mientras aprendes y experimentas con proyectos innovadores como la ruleta aleatoria interactiva creada por Joan Sebastián, estudiante del programa, y el profesor Luis Eduardo.

Este video te invita a conocer los retos, las experiencias y las herramientas que hacen única a esta carrera. ?

Sebastián López, estudiante de Ingeniería Electrónica de la Javeriana Cali

"Me gusta mucho la ciencia y la tecnología, y me inspira estar dentro de un proyecto que le apuesta a un futuro sostenible para todos como humanidad. Actualmente me desempeño como tesista y asistente de investigación en el Instituto iÓmicas. Mi trabajo de grado se orienta en el desarrollo de un detector de gases de efecto invernadero de gran capacidad de calentamiento. Además, llevo a cabo la puesta en funcionamiento y pruebas de la estación PhenoAgro basada en tecnología IoT y orientada en el sensado de variables atmosféricas, biológicas y de suelos. Esto bajo la dirección y apoyo de los profesores Andrés Jaramillo, Luis Eduardo Tobón y Drochss Pettry Valencia".

Sebastián López, estudiante de Ingeniería Electrónica de la Javeriana Cali

María Alejandra Ortiz, estudiante de Ingeniería Electrónica

"Escogí Ingeniería Electrónica porque desde muy pequeña me ha gustado la parte de la robótica. Mi mamá trabaja en el área de la Medicina y me gustaría mucho ayudarle haciendo un aparato que facilite su labor. Lo que me ha gustado de la carrera y de la Javeriana Cali es la cantidad de oportunidades que nos brinda, porque te

puedes ir por el lado de las telecomunicaciones que tiene que ver con el internet, el Internet de las Cosas, y también puedes hacer el énfasis en robótica, pero además te brinda la oportunidad de combinar la electrónica con la mecánica para aprender de mecatrónica. Escogí este último porque es el que me acerca a mi sueño de poderle ayudar a la medicina a hacer avances tecnológicos que les facilite el trabajo al personal de la salud. Por eso creo que alguien que quiera hacer esta carrera debe ser muy aplicado, que le guste la programación, construir cosas, querer ayudar a la gente, porque desde esta profesión podemos contribuir al desarrollo de la sociedad”.

María Alejandra Ortiz, estudiante de Ingeniería Electrónica

Allison García, estudiante de Ingeniería Electrónica

“Escogí Ingeniería Electrónica porque quería hacer robots y esta carrera me brindaba las bases necesarias para poder lograrlo. Una de las cosas más valiosas que tiene este programa, además de los temas, de los laboratorios, con los dispositivos que contamos para hacer prácticas, la calidad humana de los profesores porque siempre están pendiente de nosotros, de verdad les interesa que nosotros aprendamos y que la pasemos bien en el proceso. Sentir ese apoyo es muy chévere y muy valioso. Una de las cosas que quisiera hacer al graduarme es generar algo que pueda ayudar a las personas, porque nos han enseñado que lo primordial es servir a los demás”.

Allison García, estudiante de Ingeniería Electrónica

Sebastián Rojas, estudiante de Ingeniería Electrónica

“Mi interés por la robótica surgió desde temprana edad cuando apenas era un niño. A medida que fui creciendo me fui involucrando cada vez más en este campo tan interesante. Cuando salí del colegio determiné que, aparte de esto, me llamaban la atención el software y las matemáticas, por lo que decidí buscar una carrera acorde a mis gustos y una universidad en donde pudiera combinar todo esto que me apasionaba. Por eso tomé la decisión de estudiar Ingeniería Electrónica en la Javeriana Cali, pues su plan de estudios involucra todos estos campos, además que me da la oportunidad de hacer énfasis en mecatrónica y complementaria con Ingeniería en Sistemas y Computación. Actualmente hago proyectos electrónicos basados en robótica y los enseño por medio de mis redes sociales, esto con el fin de contribuir al conocimiento de otras personas que no pueden acceder a la educación superior”.

Sebastián Rojas, estudiante de Ingeniería Electrónica

Alejandra Otero, estudiante de Ingeniería Electrónica

“Elegí esta carrera porque siempre me interesó el diseño y la innovación con dispositivos electrónicos. Además, en el colegio me llamaba la atención la robótica y la mecatrónica para desarrollar mis proyectos, y esta carrera me presenta dos énfasis, entre ellos, mecatrónica. Opté estudiar en la Javeriana Cali porque es una universidad de Alta Calidad y la carrera está acreditada desde el 2018. Además, te brinda la posibilidad de hacer doble programa, de practicar un deporte ya sea a nivel representativo o formativo, y porque te permite vivir una experiencia académica internacional. En ese sentido, me gustaría destacar el enfoque de crecimiento personal, espiritual y ético que tiene la universidad. Lo que más me ha gustado de la carrera son las oportunidades de

aplicar lo que voy aprendiendo resolviendo problemas reales desde los primeros semestres en proyectos individuales y actualmente en el Proyecto de Integración Profesional (PIP). Me parece de suma importancia el acompañamiento que se tiene en los laboratorios junto a monitores y laboratoristas, además son muy buenos espacios para realizar tareas y adelantar proyectos fuera de clase”.

Alejandra Otero, estudiante de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Biomédica

Juan José Orrego Duque

“Más allá de la parte teórica, lo que me ha ayudado acá en Italia ha sido la parte humana que me inculcaron en la carrera. Todos esos trabajos en grupos y las prácticas en laboratorios me enseñaron que siempre estamos para ayudar al otro con los problemas que pueda tener. Eso me ha permitido sobresalir en el trabajo, a entender las posiciones de los demás sin que estas afecten la mía, llegando todos a una solución en común que le sirva a la empresa. Recomendando el programa de Ingeniería Electrónica por sus profesores y por cómo está estructurado, me parece excelente, cuentan con una calidad humana increíble, siempre están dispuestos a ayudarte”.

Juan José Orrego, egresado.

Jaime Arias Almeida

“Actualmente me desempeño como ingeniero de investigación en el CNRS (Centro Nacional de Investigación Científica) en París, Francia. Mi trabajo consiste en crear herramientas usando las matemáticas y la lógica que permitan diseñar, verificar e implementar sistemas complejos (e.g. el sistema de control de un avión) cuyo comportamiento siempre sea correcto (según su especificación). La electrónica es un área que evoluciona rápidamente y cuya aplicación está en todos lados. En la Javeriana Cali aprendí los conceptos fundamentales de la electrónica y no solamente tecnologías precisas. La carrera me enseñó además a pensar de manera más abstracta los problemas, y a escribir de manera simple y eficaz. Estas son competencias fundamentales que considero un ingeniero debe tener. Lo anterior me permitió, por ejemplo, abstraer mejor el problema que estaba resolviendo en mi tesis de doctorado y a entender más rápidamente los conceptos necesarios, ayudándome a graduar en 2 años y medio. Las competencias que adquirí son fundamentales también en mi trabajo como investigador.”.

Jaime Arias Almeida, egresado. Es doctor en Informática de la Universidad de Burdeos, Francia.

David Contreras Franco

“Ser becario de Jóvenes Ingenieros DAAD significa muchas cosas para mí. Desde conocer la cultura, profundizar mi dominio en el idioma, como la oportunidad de estudiar en una excelente universidad, y claramente poder vivir la experiencia de la práctica en una empresa alemana. Es mucho aprendizaje en distintas áreas. Actualmente estoy estudiando mi semestre académico en la Universidad Friedrich-Alexander de Erlangen-Nuremberg. Aunque no tengo expectativas definidas porque creo que es mejor dejarse deslumbrar, espero adquirir aprendizajes para aplicar y desarrollar mi carrera académica y laboral.

Esta experiencia lo vale por completo. Es una beca exigente que requiere de disciplina y esfuerzo en cuestiones de los requerimientos académicos y de idioma, pero sólo con unos días de vivir aquí y las primeras interacciones en la universidad me aclaran que todo el esfuerzo lo vale. Dentro de unos meses tendré una postura más clara, pero por ahora la experiencia ya ha sido espectacular”.

David Contreras Franco, estudiante de Ingeniería Electrónica y becario del programa Jóvenes Ingenieros DAAD 2020.

Embedded thumbnail for Estudia Ingeniería Electrónica > Elementos adicionales de la página > Galería > Cont

Sebastián López, estudiante de Ingeniería Electrónica de la Javeriana Cali

María Alejandra Ortiz, estudiante de Ingeniería Electrónica

Allison García, estudiante de Ingeniería Electrónica

Sebastián Rojas, estudiante de Ingeniería Electrónica

Alejandra Otero, estudiante de Ingeniería Electrónica

Juan José Orrego Duque

Jaime Arias Almeida

David Contreras Franco