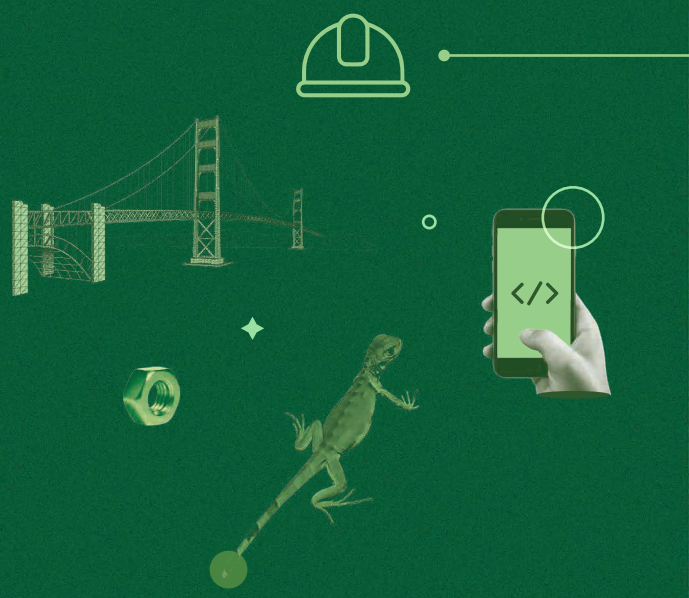
FACULTAD DE
INGENIERÍAS

Universidad de Medellín
Ciencia y Libertad

INSCRIPCIONES

Ingeniería Electrónica

Vigilada MinEducación



Desenvuélvete en el mundo del machine learning, la automatización, los algoritmos de control y más, con un criterio innovador y gran capacidad de análisis.

Formar **profesionales competentes** en la concepción, el diseño, la implementación, la integración, la gestión y operación de proyectos **en áreas tales como**: aprendizaje de máquina, automatización y control, ambientes embebidos, electrónica analógica y telecomunicaciones.

www.udemedellin.edu.co

PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICO

(Asignaturas y créditos)

1	Actividad Deportiva o Cultural	1
	Álgebra y Trigonometría	3
	Análisis Geométrico	3
	Expresión Escrita	3
	Introducción a la Ingeniería Electrónica	2
	Pensamiento Algorítmico	3
	Taller de Ingeniería	2
2	Álgebra Lineal	3
	Cálculo Diferencial	3
	Cátedra Institucional Ciencia y Libertad	2
	Expresión Gráfica	3
	Lenguajes de Programación I	3
	Redes de Datos I	3
3	Bases de Datos	3
	Cálculo Integral	3
	Circuitos Eléctricos I	3
	Física I	3
	Libre Elección I	2
	Redes de Datos II	3
4	Cálculo de Varias Variables	3
	Circuitos Eléctricos II	3
	Ecuaciones Diferenciales	3
	Electrónica Digital I	3
	Física II	3
	Lenguajes de Programación II	3
5	Electrónica Analógica I	3
	Electrónica Digital II	3
	Estadística y Probabilidades	3
	Matemáticas Especiales	3
	Proyecto de Ingeniería I	2
	Teoría Electromagnética	3
6	Diseño de Sistemas Embebidos	3
	Diseño Experimental y Metodología de la Innovación	3
	Electrónica Analógica II	3
	Estadística Aplicada	3
	Investigación	3
	Máquinas Eléctricas	3
	Señales y Sistemas	3
7	Comunicaciones Analógicas y Digitales	3
	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
	Instrumentación Industrial	3
	Libre Elección II	2
	Línea de Énfasis I	3
	Procesamiento Digital de Señales	3
8	Ingeniería de Proyectos	3
	Medios de transmisión y Antenas	3
	Libre de Énfasis II	3
	Aprendizaje de Máquina	3
	Electrónica de Potencia	3
	Control Automático	3
9	Análisis de Datos	3
	Circuitos de Radiofrecuencia	3
	Control Industrial	3
	Libre Elección III	2
	Línea de Énfasis III	3
	Proyecto de Ingeniería II	2
10	Práctica Empresarial, Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o Investigación	12

Contacto: (604) 590 4500 - admisiones-registro@udemedellin.edu.co **Dirección**: Carrera 87 No. 30 - 65 Medellín - Colombia

Ingeniería Electrónica

Universidad de Medellín
Ciencia y Libertad

PERFIL VOCACIONAL

¿Tienes interés por saber **cómo funcionan los aparatos** con los que interactúas a diario?

¿Posees gran **vocación por el conocimiento,** la ciencia y la tecnología?

¿Siempre buscas **resolver los problemas** de la forma más práctica?

Estudiar Ingeniería Electrónica en la Universidad de Medellín es la elección ideal para ti.

INFORMACIÓN LEGAL

Título otorgado: Ingeniero Electrónico

SNIES: 106217

Registro calificado: Resolución 5513 del 24 de marzo de 2017 de MinEducación por 7 años

Duración: 10 semestres

Modalidad: Presencial

Medellín, Antioquia

NUESTRO SELLO

Desarrollar habilidades y valores tales como **trabajo en equipo, comunicación efectiva,** comunicación en una segunda lengua, aprendizaje autónomo, gestión del tiempo, empatía y ética.

Sólida formación en **matemáticas, ciencias naturales, ciencias y tecnologías propias de la electrónica,** pero, también, forma en habilidades y valores profesionales, interpersonales y personales.

Nuestro programa es transversal prácticamente a cualquier disciplina del conocimiento.

Nuestras áreas de conocimiento están enfocadas en **automatización, telecomunicaciones, sistemas digitales, internet de las cosas, aprendizaje de máquina y computación en la nube.**

#CampusVivo

FACULTAD DE
INGENIERÍAS

PERFIL LABORAL

Si eres Ingeniero Electrónico egresado de la Universidad de Medellín, gracias a la formación integral recibida, generadora de profesionales competentes para transformar el conocimiento en calidad de vida, serás capaz de:

- Instalar, operar, mantener y supervisar sistemas de telecomunicaciones y de automatización y control.
- Diseñar e implementar sistemas de telecomunicaciones, sistemas de automatización y control, y sistemas embebidos.
- Formular, dirigir, evaluar y gestionar proyectos en telecomunicaciones, la automatización, control y en sistemas embebidos.
- Seleccionar y usar técnicas de aprendizaje de máquina y análisis de datos en aplicaciones relacionadas con señales, telecomunicaciones, control automático y bioingeniería.
- Trabajar en equipos interdisciplinarios.
- Participar en grupos de investigación, desarrollo, innovación y transferencia tecnológica en el campo de la electrónica.

LÍNEAS DE ÉNFASIS

Desarrollo de Software	Sistemas energéticos

¡Síguenos! UdeMedellín UdeMedellín_ Universidad de Medellín