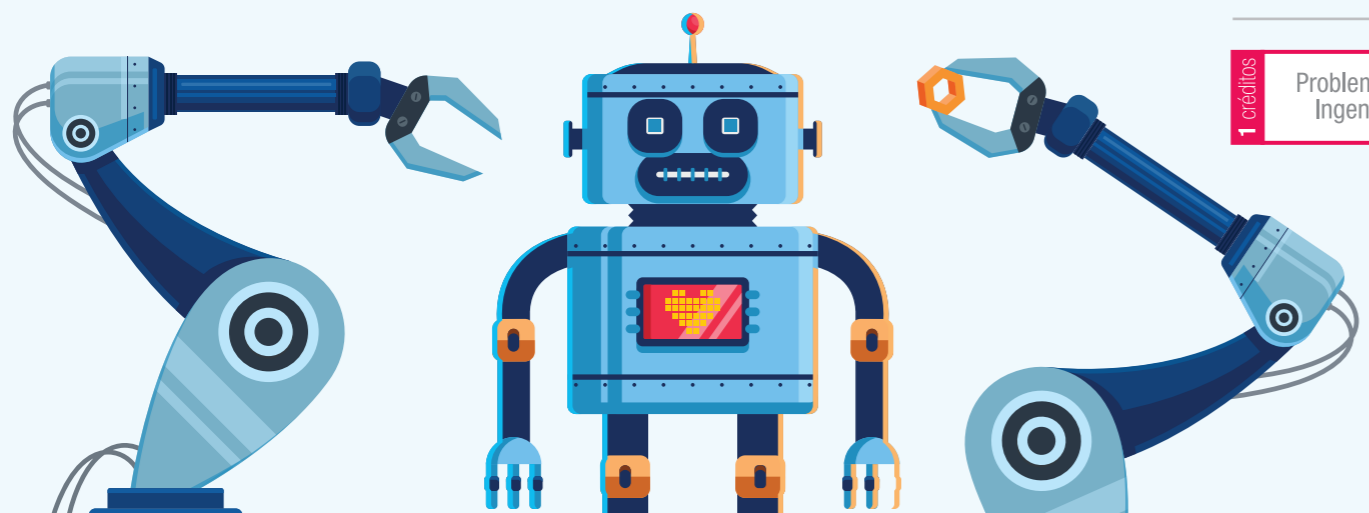


PLAN DE ESTUDIOS - INGENIERÍA ELECTRÓNICA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10
3 créditos Fundamentos de Matemáticas	3 créditos Cálculo Diferencial	3 créditos Cálculo Integral	3 créditos Cálculo Multivariable	3 créditos Análisis y Computación Numérica	3 créditos Probabilidad y Estadística	3 créditos Ingeniería Económica	3 créditos Telecomunicaciones		2 créditos Ética
2 créditos Expresión Oral y Escrita	3 créditos Álgebra Lineal	2 créditos Constitución Política y Democracia Colombiana	3 créditos Ecuaciones diferenciales	3 créditos Electromagnetismo	3 créditos Medios de Transmisión	3 créditos Sistemas de Comunicación	3 créditos Control Automático	3 créditos Fundamentos de Investigación	6 créditos Práctica Profesional (Elect)
3 créditos Introducción a la Ingeniería Electrónica	2 créditos Electrónica para el Desarrollo	4 créditos Cinemática y Dinámica	4 créditos Física Térmica y Ondulatoria	3 créditos Señales y Sistemas	3 créditos Electrónica Analógica	3 créditos Sistemas Realimentados	2 créditos Electrónica de Potencia		
3 créditos Introducción a la Programación	3 créditos Estructuras de Datos	3 créditos Circuitos de Corriente Directa	2 créditos Instrumentación y Sensores	3 créditos Física de Dispositivos Electrónicos	3 créditos Arquitectura de Computadores	2 créditos Electrónica para Radiofrecuencia	2 créditos Procesamiento Digital de Señales		
2 créditos Teología I	2 créditos Humanidades II	4 créditos Matemáticas Discretas		2 créditos Circuitos de Corriente Alterna		3 créditos Sistemas Digitales			
2 créditos Humanidades I	2 créditos Teología II	2 créditos English 4		3 créditos Electrónica Digital					
2 créditos English 2	2 créditos English 3			1 créditos Problemas de Ingeniería		2 créditos Seminario de Mecatrónica	3 créditos Robótica	3 créditos Control de procesos	6 créditos Trabajo de grado
				1 créditos Problemas de Ingeniería		2 créditos Seminario Redes y Telecomunicaciones	3 créditos Tecnologías de red	3 créditos Sistemas inalámbricos	6 créditos Trabajo de grado



- Núcleo de formación fundamental
- Énfasis

170
créditos

Los Ingenieros Electrónicos Javerianos:

- Sabe desempeñarse en las actividades de diseño y construcción de sistemas electrónicos en los contextos de automatización de procesos industriales y servicios de telecomunicaciones.
- Domina las actividades de instalación, supervisión, prueba, consultoría, investigación, mantenimiento y operación de sistemas electrónicos en los mismos contextos.
- De acuerdo con las opciones de formación complementaria que seleccione, está en capacidad de generar empresas de base tecnológica en los contextos mencionados, de desarrollar software o tecnología para los sectores: agrario, educativo, medio ambiente y salud con el objeto de favorecer el desarrollo del país.

Como ingeniero electrónico podrás desempeñarte en diferentes campos, entre ellos:

- Automatización y control de procesos industriales.
- Áreas de información, redes y telecomunicaciones.
- Diseño y desarrollo de equipos electrónicos.
- Creación e implementación de sistemas digitales que se basan en microcontroladores e interfaces computacionales de automatización industrial y robótica.
- Salud: metrología, procesamiento de imágenes.
- Energía: control de sistemas de potencia en Centrales Hidroeléctricas y Térmicas.