

Ingeniería Electrónica

SNIES 2992

Un programa dirigido a quienes desean ser partícipes en la transformación tecnológica que requiere el país, a través de su aporte al desarrollo en los campos de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC); la bioingeniería; la automatización; el control y la mecatrónica; el estado sólido y optoelectrónico; y la nanotecnología.

Duración estimada: 10 semestres
Ofertada en Bogotá
Modalidad: Presencial / Sede: Centro

Plan de estudios n.º 4029 - 4030

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 4286 (19/04/2013), 7 años de vigencia

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas I	4	Matemáticas IV	4	Procesamiento Digital de Señales	3
Teoría de Sistemas	3	Circuitos en Régimen Transitorio	3	Electrónica Industrial y de Potencia	3
Algoritmos y Programación	3	Electrónica I	3	Ingeniería Económica	3
Práctica de Ingeniería Electrónica I*	3	Práctica de Ingeniería Electrónica III*	3	Biofísica	3
Química I	3	Matemáticas Especiales	4	Sistemas Dinámicos y Control	3
Matemáticas III	4	Física III	3	Comunicaciones Análogas y Digitales	3
Álgebra Lineal	3	Sistemas Digitales	3	Sistemas Embebidos	3
Sistemas Naturales	3	Electrónica II	3	Gestión para la Innovación	3
Contexto I	3	Modelamiento y Simulación	3	Profundización I	3
Instrumentación y Herramientas Virtuales	3	Señales y Sistemas	3	Práctica de Ingeniería Electrónica V*	3
Lógica	3	Electrodinámica	3	Opción de Grado I	3
Matemáticas III	4	Máquinas Eléctricas	3	Profundización II	3
Física I	3	Sistemas Microprocesados	3	Contexto II	3
Práctica de Ingeniería Electrónica II*	3	Electrónica III	3	Constitución Nacional	3
Circuitos en Régimen Estacionario	3	Economía	3	Opción de Grado II	6
Física II	3	Práctica de Ingeniería Electrónica IV*	3	Profundización I	3
Probabilidad y Estadística	3	Estado Sólido, Micro y Nanosistemas	3	Profundización II	3

Total créditos de académicos 161

* Las prácticas de ingeniería electrónica son asignaturas de trabajo interdisciplinario. Todas ellas conforman un proyecto integrado, mediante el cual el estudiante participa en proyectos de alto impacto, lo que le permite desarrollar competencias de manera transversal.

← Requisitos y correquisitos de asignaturas

El estudiante debe seguir el plan de estudios teniendo en cuenta los requisitos y correquisitos de asignaturas, sobre los cuales recibirá asesoría por parte de la Coordinación Académica del programa.

← Requisitos de grado

1) Aprobar la totalidad de créditos académicos y la opción de grado; 2) demostrar un desempeño en lengua extranjera equivalente al nivel B1, según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas; 3) presentar el examen Saber Pro; 4) pagar el valor del proceso de grado; 5) estar a paz y salvo por todo concepto; 6) entregar copia del trabajo de grado a la Biblioteca; 7) actualizar los datos personales; 8) los demás que disponga la Universidad y el Ministerio de Educación Nacional en sus normativas vigentes.