

Ingeniería Electrónica

SNIES 2992

Programa con acreditación de alta calidad
Resolución n.º 4620 (21/03/2018), 4 años de vigencia.

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
Metodología: Presencial / Sede: Centro

Plan de estudios n.º 4069

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 8071 (17/05/2018), 7 años de vigencia

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Matemáticas 1	5	Programación Orientada a Objetos	3	Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Química 1	4	Práctica de Ingeniería 3	2	Biofísica	3
Contexto 1	2	Matemáticas Especiales	3	Control Systems	3
Práctica de Ingeniería 1	2	Física 3	3	Comunicaciones Análogas y Digitales	3
Matemáticas 2	4	Circuitos Electrónicos Lineales	3	Electrónica Industrial y de Potencia	3
Álgebra Lineal	3	Circuitos Digitales con HDL	3	Práctica de Ingeniería 4 (Emprendimiento e Innovación)	3
Circuitos en Régimen Estacionario	3	Estructura y Bases de Datos	3	Estado Sólido y Nanotecnología	3
Lógica Matemática	3	Economía	2	Optativa de Profundización 1*	3
Expresión y Desarrollo de Pensamiento	2	Métodos Numéricos y Modelado	3	Electiva de Facultad	3
Matemáticas 3	4	Señales y Sistemas	3	Internet de las Cosas	3
Física 1	3	Electrodinámica	3	Contexto 2	2
Circuitos en Régimen Transitorio	3	Sensores, Transductores y Acondicionamiento	3	Práctica de Ingeniería 5	2
Pensamiento Algorítmico	3	Arquitectura de Hardware Programable	3	Optativa de Profundización 2**	3
Cultura y Lengua Extranjera	2	Sistemas Organizacionales y Legislación	3	Telemática	3
Práctica de Ingeniería 2	2	Sistemas Naturales	3	Electiva Universitaria	1
Matemáticas 4	4	Sistemas Dinámicos	3	Constitución Nacional	2
Probabilidad y Estadística	3	Máquinas Eléctricas	3	Opción de Grado***	6
Física 2	3	Procesamiento Digital de Señales	3		
Dispositivos y Circuitos Microelectrónicos	3	Electiva en Lengua Extranjera	2		

Total de créditos académicos 161

← Notas:

* Corresponde a la primera asignatura de una línea de profundización que el estudiante ha tomado como opción de las tres posibles.

** Corresponde a la segunda asignatura de una línea de profundización que el estudiante ha tomado como opción de las tres posibles.

*** Corresponde al espacio académico donde el estudiante desarrolla su proyecto de grado. El costo es asumido por el estudiante, según los acuerdos de la Universidad Central.

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
Metodología: Presencial / Sede: Centro*

Programa con acreditación de alta calidad

Resolución n.º 4620 (21/03/2018), 4 años de vigencia.

← 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.