

Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas
Programa de Ingeniería Electrónica

Plan de estudios: 4069

Nombre del programa: Ingeniería Electrónica

Registro Calificado: Resolución n.º 8071 (17/05/2018), 7 años de vigencia

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

Espacio académico (Asignatura)		Tipología (1)	Ciclo (2)	N.º horas semana	N.º créditos académicos	Requisitos o correquisitos	Nivel
Código	Nombre						
43390791	Matemáticas 1	B	A	5	5		1
43390792	Química 1	B	A	4	4		1
43390793	Expresión y Desarrollo de Pensamiento	B	A	2	2		1
43391030	Práctica de Ingeniería Electrónica 1	B	B	2	2		1
43390794	Matemáticas 2	B	A	4	4	Matemáticas 1	2
45190095	Álgebra Lineal	B	A	3	3		2
40050088	Circuitos en Régimen Estacionario	B	B	3	3		2
43390842	Lógica Matemática	B	A	3	3		2
*****	Contexto 1	T	A	2	2		2
43390798	Matemáticas 3	B	A	4	4	Matemáticas 2	3
43390799	Física 1	B	A	3	3	Algebra Lineal	3
40050090	Circuitos en Régimen Transitorio	B	B	3	3	Circuitos en Régimen Estacionario	3
43390801	Pensamiento Algorítmico	B	A	3	3	Lógica Matemática	3
43390804	Cultura y Lengua Extranjera	B	A	2	2		3

43391031	Práctica de Ingeniería Electrónica 2	B	B	2	2	Práctica de Ingeniería Electrónica 1 y tener aprobados 24 créditos	3
45190025	Matemáticas 4	B	A	4	4	Matemáticas 3	4
45190027	Probabilidad y Estadística	B	B	3	3	Matemáticas 3	4
43390802	Física 2	B	A	3	3	Física 1	4
43391032	Dispositivos y Circuitos Microelectrónicos	B	B	3	3	Circuitos en Régimen Transitorio	4
43390843	Programación Orientada a Objetos	B	A	3	3	Pensamiento Algorítmico	4
43391033	Práctica de Ingeniería Electrónica 3	B	B	4	2	Práctica de Ingeniería Electrónica 2 y tener aprobados 41 créditos	4
45190010	Matemáticas Especiales	B	B	3	3	Matemáticas 4	5
45360014	Física 3	B	A	3	3	Física 2	5
43391034	Circuitos Electrónicos Lineales	B	B	3	3	Dispositivos y Circuitos Microelectrónicos	5
43391035	Circuitos Digitales con HDL	B	B	3	3	Tener Aprobados 45 créditos	5
43391036	Estructura y Bases de Datos	B	A	3	3	Programación Orientada a Objetos	5
43390811	Economía	B	B	2	2		5
43390806	Métodos Numéricos y Modelado	B	B	3	3	Matemáticas 4, tener aprobados 63 créditos	6
40050095	Señales y Sistemas	B	B	3	3	Matemáticas Especiales	6
40050096	Electrodinámica	B	B	3	3	Matemáticas Especiales y Física 3	6

43391037	Sensores, Transductores y Acondicionamiento	B	B	3	3	Circuitos Electrónicos Lineales	6
43391038	Arquitectura de Hardware programable	B	B	3	3	Circuitos Digitales con HDL	6
43390813	Sistemas Organizacionales y Legislación	B	B	3	3	Economía	6
45360010	Sistemas Naturales	B	A	3	3		7
43391044	Sistemas Dinámicos	B	B	3	3	Señales y sistemas y Métodos Numéricos y Modelado	7
40050097	Máquinas Eléctricas	B	B	3	3	Electrodinámica	7
40050101	Procesamiento Digital de Señales	B	B	3	3	Arquitectura de Hardware Programable	7
43390840	Electiva en Lengua Extranjera	T	A	2	2	Cultura y Lengua Extranjera	7
43390816	Formulación y Evaluación de Proyectos	B	B	3	3	Sistemas Organizacionales y legislación	7
40050104	Biofísica	B	B	3	3	Sistemas Naturales y tener aprobados 80 créditos	8
43391039	Control Systems	B	B	3	3	Sistemas Dinámicos	8
40050106	Comunicaciones Análogas y Digitales	B	B	3	3	Señales y Sistemas	8
40050102	Electrónica Industrial y de Potencia	B	B	3	3	Sensores, Transductores y Acondicionamiento	8
43391040	Práctica de Ingeniería Electrónica 4 – Emprendimiento e Innovación	B	B	4	3	Práctica de Ingeniería Electrónica 3 y tener aprobados 110 créditos	8
43391041	Estado Sólido y Nanotecnología	B	B	3	3	Electrodinámica	9

*****	Optativa de Profundización (Escogida por el estudiante de acuerdo con la línea de profundización de interés)	T	C	3	3	Tener aprobados 124 créditos (Depende de la asignatura elegida alguna de las siguientes asignaturas: Biofísica, Control Systems, Comunicaciones Análogas y Digitales, Estado Sólido y Nanotecnología, controladores industriales – Revisar ruta del plan)	9
43390869	Electiva de Facultad	L	C	3	3	Preferiblemente tener aprobados 45 créditos	9
40050211	Telemática	B	B	3	3	Comunicaciones Análogas y Digitales	9
*****	Contexto 2	T	A	2	2		9
43391043	Práctica de Ingeniería Electrónica 5	B	B	2	2	Práctica de Ingeniería Electrónica 4 – Emprendimiento e Innovación	9
*****	Optativa de Profundización (Escogida por el estudiante de acuerdo a la línea de profundización de interés)	T	C	4	3	Tener aprobados 124 créditos (Depende de la asignatura elegida alguna de las siguientes asignaturas: Biofísica, Control Systems, Comunicaciones Análogas y Digitales, Estado Sólido y Nanotecnología, controladores industriales – Revisar ruta del plan)	10
43391042	Internet de las Cosas	B	B	3	3	Telemática	10
43391045	Electiva Institucional	L	A	1	1		10
43390821	Constitución Nacional	B	A	2	2		10
43391048	Opción de Grado*	P	B	6	6	Tener aprobados 130 créditos	10

(1) TIPOLOGÍA	CÓDIG O
Indispensable	BB
Complementaria	C
Electiva	L
Interdisciplinaria	O
Proyecto fin de carrera	P
Optativa	T
Complemento fin de carrera	Q

(2) Ciclo: Se refiere a la manera como se estructura el plan de estudios.
A. Básico
B. Disciplinar
C. Profesionalización

* **NOTA: Opción de grado:** Las opciones de grado están reglamentadas por las resoluciones del Consejo Académico n.º 02 de 2006 y n.º 01 de 2008 y el Acuerdo del Consejo Superior n.º 10 de 2008. Es requisito indispensable la inscripción y el pago adicional de la modalidad definida y aprobada por el respectivo Consejo de Facultad, conforme a lo dispuesto en la Resolución del Consejo Académico n.º 01 de 2008, Artículo 1, literal D): Efectuar el pago de la opción de grado.