



Programa

Ingeniería Electrónica

Código del plan

4069

Número de créditos totales

161



TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

Obligatorias (B): 139

Optativas (T): 16

Proyecto fin de carrera (P): 6

Asignaturas de sexto nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050095	SEÑALES Y SISTEMAS	3	B	MATEMÁTICAS ESPECIALES	
40050096	ELECTRODINÁMICA	3	B	MATEMÁTICAS IV FÍSICA III	
43390806	MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	3	B	MATEMÁTICAS IV	
43390813	SISTEMAS ORGANIZACIONALES Y LEGISLACIÓN	3	B	TENER APROBADOS 63 CRÉDITOS	
43391037	SENSORES TRANSDUCTORES Y ACONDICIONAMIENTO	3	B	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS LINEALES	
43391038	ARQUITECTURA DE HARDWARE PROGRAMABLE	3	B	CIRCUITOS DIGITALES CON HDL	

Asignaturas de Séptimo Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050097	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	B	ELECTRODINÁMICA	
40050101	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3	B	ARQUITECTURA DE HARDWARE PROGRAMABLE	
43390816	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	B	TENER APROBADOS 98 CRÉDITOS	
43391044	SISTEMAS DINÁMICOS	3	B	SEÑALES Y SISTEMAS MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	
45360016	SISTEMAS NATURALES	3	B	TENER APROBADOS 63 CRÉDITOS	
	ELECTIVA EN LENGUA EXTRANJERA	2	T	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	

Asignaturas de octavo nivel (15 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
40050102	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y DE POTENCIA	3	B	SENSORES TRANSDUCTORES Y ACONDICIONAMIENTO	
40050104	BIOFÍSICA	3	B	SISTEMAS NATURALES	
40050106	COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES	3	B	SEÑALES Y SISTEMAS	
43391039	CONTROL SYSTEMS	3	B	SISTEMAS DINÁMICOS	
43391040	PRÁCTICA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA IV - EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	3	B	PRÁCTICA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA III TENER PROBADOS 110 CRÉDITOS	

Asignaturas de noveno nivel (16 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43391041	ESTADO SÓLIDO Y NANOTECNOLOGÍA	3	B	ELECTRODINÁMICA	
43391043	PRÁCTICA DE INGENIERÍA	2	B	PRÁCTICA DE	

	ELECTRÓNICA V			INGENIERÍA ELECTRÓNICA IV - EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	
40050211	TELEMÁTICA	3	B	COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES	
	CONTEXTO II	2	T		
	ELECTIVA DE FACULTAD	3	T		
	OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN	3	T	TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	

Asignaturas de décimo nivel (15 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43391042	INTERNET DE LAS COSAS	3	B	COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES Y ARQUITECTURA DE HARDWARE PROGRAMABLE	
43390821	CONSTITUCIÓN NACIONAL	2	B		
43391048	OPCIÓN DE GRADO	6	P	TENER APROBADOS 130 CRÉDITOS	
	ELECTIVA INSTITUCIONAL	1	T		
	OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN	3	T	TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	

Optativas de profundización

Nota: Solo debe cursar dos (2) optativas de profundización, elegidas entre las que se presentan a continuación. Esta oferta varía cada semestre, con el fin de garantizar al menos una opción por cada línea de profundización.

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
45740003	BIOINGENIERÍA	3	T	BIOFÍSICA; HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
43390173	AUTOMATISMOS ELECTRONEUMÁTICOS	3	T	SISTEMAS DINÁMICOS; HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
40050210	CONTROLADORES INDUSTRIALES	3	T	CONTROL SYSTEMS; HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	

43391454	DESARROLLO DE SOFTWARE PARA SISTEMAS EMBEBIDOS	3	T	ARQUITECTURA DE HARDWARE PROGRAMABLE; HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS
40050075	INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN	3	T	BIOFÍSICA; HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS
40050168	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	T	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y DE POTENCIA; HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS
40050055	ROBÓTICA INDUSTRIAL	3	T	SISTEMAS DINÁMICOS; HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS

Nota. La apertura de las asignaturas optativas de profundización estará sujeta al cumplimiento del número mínimo de estudiantes inscritos.

Recuerda que el plan de estudios está compuesto por:

- 7 créditos en Lengua Extranjera, que corresponden a: Cultura en Lengua Extranjera, Electiva en Lengua Extranjera (tipología T) y Control Systems (tipología B).
- 3 créditos de Electiva de Facultad (tipología T).
- 6 créditos de Optativa De Profundización (tipología T).
- 1 crédito de Electiva Institucional (tipología T).
- 3 contextos de 2 créditos, que corresponden a: Constitución Nacional (tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (tipología T).
- Puedes consultar las opciones para (electivas de universidad o electiva institucional) y electiva de Facultad, en horarios de clase <https://www.ucentral.edu.co/estudiantes/horarios-clase>, luego ingresas a Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas (FICB) seleccionas tu plan de estudios y realizas la búsqueda.