



Programa

Ingeniería Electrónica

Código del plan

4069

Total de créditos

161



TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS

Obligatorias (B): 139

Optativas (T): 16

Proyecto fin de carrera (P): 6

Asignaturas de Quinto Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd	Tipología	Requisito	Superado
43390811	ECONOMÍA	2	B	TENER APROBADOS 45 CRÉDITOS	
43391034	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS LINEALES	3	B	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS MICROELECTRÓNICOS	
43391035	CIRCUITOS DIGITALES CON HDL	3	B	LÓGICA MATEMÁTICA	
43391036	ESTRUCTURA Y BASES DE DATOS	3	B	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	
45190010	MATEMÁTICAS ESPECIALES	3	B	MATEMÁTICAS IV	
45360014	FÍSICA III	3	B	FÍSICA II	



UNIVERSIDAD
CENTRAL

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 ELECTRÓNICA V	2	B	PRÁCTICA DE 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	

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 asignaturas **electivas** de Facultad (tipología T).
- 6 créditos de asignaturas **optativas** de profundización (tipología T).
- 1 crédito de **electiva institucional** (tipología T).
- **Tres (3)** asignaturas de **Contexto**, de 2 créditos cada una, correspondientes a la asignatura Constitución (tipología B) y dos espacios académicos de tu preferencia (tipología T).
- Puedes consultar las opciones para las electivas en horarios de clase <https://www.ucentral.edu.co/estudiantes/horarios-clase>, luego ingresas a **Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas (FICB)** y al final encontrarás **Programa: Electivas**