



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 Cuarto Nivel (18 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390802	FÍSICA II	B	3	FÍSICA I	
43390843	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	B	3	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	
43391032	DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS MICROELECTRÓNICOS	B	3	CIRCUITOS EN RÉGIMEN TRANSITORIO	
43391033	PRÁCTICA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA III	B	2	- PRÁCTICA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA II - HABER APROBADO UN TOTAL DE 41 CRÉDITOS	
45190025	MATEMÁTICAS IV	B	4	MATEMÁTICAS III	
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	B	3	MATEMÁTICAS III	



UNIVERSIDAD
CENTRAL

Asignaturas de Quinto Nivel (17 créditos)

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
43390811	ECONOMÍA	2	B	HABER APROBADO UN TOTAL DE 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	

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	HABER APROBADO UN TOTAL DE 98 CRÉDITOS	
43391044	SISTEMAS DINÁMICOS	3	B	SEÑALES Y SISTEMAS MÉTODOS NUMÉRICOS Y MODELADO	
45360016	SISTEMAS NATURALES	3	B	HABER APROBADO UN TOTAL DE 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 - HABER APROBADO UN TOTAL DE 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 - EMPENDIMIENTO E INNOVACIÓN	
40050211	TELEMÁTICA	3	B	COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES	
	CONTEXTO II	2	T		
	ELECTIVA DE FACULTAD	3	T		
	OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN	3	T	HABER APROBADO UN TOTAL DE 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	HABER APROBADO UN TOTAL DE 130 CRÉDITOS	
	ELECTIVA INSTITUCIONAL	1	T		
	OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN	3	T	HABER APROBADO UN TOTAL DE 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	
43391220	ANÁLISIS DE SEÑALES BIOELÉCTRICAS	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	
43391221	FUNDAMENTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES	3	T	- SISTEMAS DINÁMICOS - 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	
46200008	LINEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	3	T	- COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES - HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
43391168	MEDIOS DE TRANSMISIÓN EN TELECOMUNICACIONES	3	T	- COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES - HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
43391467	MONITOREO DEL AIRE CON MICROSENSORES	3	T	- SENSORES TRANSDUCTORES Y ACONDICIONAMIENTO - HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	

43391169	NANOELECTRÓNICA FLEXIBLE Y TRANSPARENTE	3	T	• ESTADO SÓLIDO Y NANOTECNOLOGÍA • HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
43391063	NANOMATERIALES Y APLICACIONES MODERNAS	3	T	• ESTADO SÓLIDO Y NANOTECNOLOGÍA • HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
40050055	ROBÓTICA INDUSTRIAL	3	T	• SISTEMAS DINÁMICOS • HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
43391413	SISTEMAS AVANZADOS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y CONTROL	3	T	• SISTEMAS DINÁMICOS • HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
43390068	SISTEMAS INTELIGENTES DE TELECOMUNICACIONES	3	T	• COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES • HABER APROBADO UN TOTAL DE 124 CRÉDITOS	
40010013	SISTEMAS INTELIGENTES DE TELECOMUNICACIONES	3	T	• COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES • HABER APROBADO UN TOTAL DE 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).