



**Programa**

**Ingeniería Electrónica**

**Código del plan**

**4069**

**Número de créditos totales**

**161**



**TIPOLOGÍAS DE ASIGNATURAS**

Obligatoria (B): 139

Optativa (T): 16

Proyecto fin de carrera (P): 6

**Asignaturas de tercer nivel (17 créditos)**

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
40050090	CIRCUITOS EN RÉGIMEN TRANSITORIO	3	B	CIRCUITOS EN RÉGIMEN ESTACIONARIO	
43390798	MATEMÁTICAS III	4	B	MATEMÁTICAS II	
43390799	FÍSICA I	3	B	ALGEBRA LINEAL	
43390801	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	3	B	LÓGICA MATEMÁTICA	
43390804	CULTURA Y LENGUA EXTRANJERA	2	B		
43391031	PRÁCTICA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA II	2	B	* PRÁCTICA DE INGENIERÍA I * TENER APROBADOS 24 CRÉDITOS	

**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 * TENER APROBADOS 41 CRÉDITOS	
45190025	MATEMÁTICAS IV	B	4	MATEMÁTICAS III	
45190027	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	B	3	MATEMÁTICAS III	

**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	

**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 <i>HARDWARE</i> 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 <i>HARDWARE</i> 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 <i>HARDWARE</i> 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 debes cursar dos optativas de profundización del bloque de las siguientes optativas, oferta que cambia cada semestre para que puedas elegir, por lo menos, una opción por cada línea de profundización.

Cód.	Nombre	Créd.	Tipología	Requisito	Superado
45740003	BIOINGENIERÍA	3	T	BIOFÍSICA Y TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	
43391220	ANÁLISIS DE SEÑALES BIOELÉCTRICAS	3	T	BIOFÍSICA Y TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	
43390173	AUTOMATISMOS ELECTRONEUMÁTICOS	3	T	* SISTEMAS DINÁMICOS * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	
40050210	CONTROLADORES INDUSTRIALES	3	T	* <i>CONTROL SYSTEMS</i> , * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	
43391454	DESARROLLO DE <i>SOFTWARE</i> PARA SISTEMAS EMBEBIDOS	3	T	* ARQUITECTURA DE <i>HARDWARE</i> PROGRAMABLE * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	
43391221	FUNDAMENTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES	3	T	* SISTEMAS DINÁMICOS, * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	
40050075	INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN	3	T	BIOFÍSICA Y TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	
40050168	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	T	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y DE POTENCIA Y TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS	

46200008	LINEAS DE TRANSMISIÓN Y ANTENAS	3	T	* COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
43391168	MEDIOS DE TRANSMISIÓN EN TELECOMUNICACIONES	3	T	* COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
43391467	MONITOREO DEL AIRE CON MICROSENSORES	3	T	* SENSORES TRANSDUCTORES Y ACONDICIONAMIENTO * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
43391169	NANOELECTRÓNICA FLEXIBLE Y TRANSPARENTE	3	T	* ESTADO SÓLIDO Y NANOTECNOLOGÍA Y TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
43391063	NANOMATERIALES Y APLICACIONES MODERNAS	3	T	ESTADO SÓLIDO Y NANOTECNOLOGÍA Y TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
40050055	ROBÓTICA INDUSTRIAL	3	T	SISTEMAS DINÁMICOS, TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
43391413	SISTEMAS AVANZADOS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y CONTROL	3	T	SISTEMAS DINÁMICOS, TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
43390068	SISTEMAS INTELIGENTES DE TELECOMUNICACIONES	3	T	* COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES * TENER APROBADOS 124 CRÉDITOS
40010013	SISTEMAS INTELIGENTES DE TELECOMUNICACIONES	3	T	* COMUNICACIONES ANÁLOGAS Y DIGITALES * 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 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).