

**ASIGNATURAS OPTATIVAS**

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 1º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
14066	Valenciano Técnico C1	A/B	2.4	2.1	4.5
14067	Valenciano Técnico C2	A/B	2.4	2.1	4.5
13762	Alemán Académico y Profesional A1	A/B	2.4	2.1	4.5
13763	Alemán Académico y Profesional A2	A/B	2.4	2.1	4.5
13770	Francés Académico y Profesional A1	A/B	2.4	2.1	4.5
13771	Francés Académico y Profesional A2	A/B	2.4	2.1	4.5
13772	Francés Académico y Profesional B1 *	A/B	2.4	2.1	4.5
13795	Italiano Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
14241	Italiano Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
12043	Inglés Técnico *	B	2.25	2.25	4.5
12047	Física Básica para la Ingeniería	A	2.25	2.25	4.5
12049	Historia de la Tecnología Eléctrica	A	2.25	2.25	4.5
12048	Matemática Básica para Ingenieros	A	2.25	2.25	4.5
12046	Tecnología Eléctrica	A	2.5	2	4.5

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 2º, 3º Y 4º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
12042	Inglés de Especialidad *	A	2.25	2.25	4.5
13764	Alemán Académico y Profesional B1 *	A	2.4	2.1	4.5
13765	Alemán Académico y Profesional B2 *	A	2.4	2.1	4.5
13773	Francés Académico y Profesional B2 *	A/B	2.4	2.1	4.5
13657	Redacción y defensa del Trabajo Fin de Grado	B	2.25	2.25	4.5
13970	Cooperación Universitaria al Desarrollo	B	2.25	2.25	4.5
13974	Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	B	2.25	2.25	4.5
12051	Materias Primas, Energía y Recursos Naturales en	A	2.25	2.25	4.5
12055	Gestión, Planificación, Control e Informatización de la Producción ( <i>Docencia en inglés</i> )	A	2.25	2.25	4.5
13658	Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental	A	2.25	2.25	4.5
12053	Tracción Eléctrica	B	2.25	2.25	4.5
13415	Ciencia y Visión del Color	B	2.5	2	4.5
13670	Programación Informática en Arduino	A	2.25	2.25	4.5
	Intercambio I, II, III, IV, V y VI	A - B	(**)		
15016	Introducción a la Profesión de la Ingeniería en el Ámbito Industrial	B	2,25	2,25	4.5

(\*)Para poder acreditar el nivel de idioma B2 por la vía 1 se deben haber superado un mínimo de 9 créditos en asignaturas del mismo idioma.

(\*\*) Únicamente movilidad



# PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN



## 161 - Ingeniería Eléctrica (BOE 16/04/2011)

Formación básica	60
Obligatorias	120
Optativas	30
Optativas intensificación	18
Trabajo de fin de grado	12
<b>Total</b>	<b>240</b>

Acreditado  
Internacionalmente



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Aeroespacial y Diseño Industrial  
Universitat Politècnica de València  
Camino de Vera s/n 46022 València  
[www.etsiadi.upv.es](http://www.etsiadi.upv.es)

## PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
1 A	FB	11998	Electricidad	3	3	6
1 A	FB	11999	Expresión Gráfica	3	3	6
1 A	FB	12002	Química	3	3	6
1 A	OP		Optativa			4.5
1 AB	FB	11997	Física	4.5	4.5	9
1 AB	FB	11994	Matemáticas I	4.5	4.5	9
1 B	FB	12001	Informática	3	3	6
1 B	OB	12008	Circuitos Eléctricos	2.25	2.25	4.5
1 B	OB	12003	Ciencia de Materiales	2.5	2	4.5
1 B	OP		Optativa			4.5

TOTAL CRÉDITOS PRIMER CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
2 A	FB	11996	Estadística	3	3	6
2 A	FB	11995	Matemáticas II	3	3	6
2 A	OB	12016	Sistemas Eléctricos Trifásicos y Régimen Transitorio	3	3	6
2 A	OB	12010	Electrónica	2.5	2	4.5
2 A	OB	12004	Máquinas y Mecanismos	2.5	2	4.5
2 AB	OP		Optativa (*)			4.5
2 B	FB	12000	Empresa	3	3	6
2 B	OB	12014	Sistemas de Producción Industrial	2.25	2.25	4.5
2 B	OB	12011	Automática	2.5	2	4.5
2 B	OB	12006	Mecánica de Fluidos	2.5	2	4.5
2 B	OB	12009	Máquinas Eléctricas	2.25	2.25	4.5
2 B	OB	12007	Termodinámica y Transmisión de Calor	2.5	2	4.5

TOTAL CRÉDITOS SEGUNDO CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
3 A	OB	12025	Regulación y Automatización Industrial	2.5	2	4.5
3 A	OB	12018	Líneas Eléctricas y Transporte Energía Eléctrica	3	3	6
3 A	OB	12005	Resistencia de Materiales	2.5	2	4.5
3 A	OB	12012	Organización de Empresa	2.5	2	4.5
3 A	OB	12017	Ampliación de Máquinas Eléctricas	3	3	6
3 B	OB	12015	Tecnología Medioambiental	2.25	2.25	4.5
3 B	OB	12026	Electrónica de Potencia	3	3	6
3 B	OB	12024	Sistemas Eléctricos de Potencia	2.5	2	4.5
3 B	OB	12020	Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	2.5	2	4.5
3 B	OB	12021	Motores Térmicos y Máquinas Hidráulicas	2.5	2	4.5
3 AB	OP		Optativas (*)			4.5
3 B	OP		Optativa de Intensificación			6

TOTAL CRÉDITOS TERCER CURSO: 60

## PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
4 A	OB	12019	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	4	3.5	7.5
4 A	OB	12013	Oficina Técnica	3	3	6
4 A	OB	12022	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos	3	3	6
4 A	OB	12023	Energías Renovables	2.5	2	4.5
4 AB	OP		Optativas (*)			12
4	OP		Optativas de Intensificación			12
4 B	OB	12064	Trabajo Fin de Grado	0	12	12

TOTAL CRÉDITOS CUARTO CURSO: 60

\*Entre 2º, 3º y 4º el alumno deberá superar 21 créditos optativos (Optatividad General, Prácticas en Empresas (1) o Actividades Universitarias) y además superar los 18 créditos de intensificación completa.

FB: Formación Básica	A: Semestre A	CP: Créditos Prácticos
OB: Obligatoria	B: Semestre B	CT: Créditos Teóricos
OP: Optativa	AB: Anual	

## INTENSIFICACIONES

COD	CURSO	CRÉDITOS			TOTAL
		CT	CP		
<b>Intensificación I: Accionamientos Eléctricos y Operación Remota</b>					
12029	3B	3	3		6
12028	4A	3	3		6
12027	4B	3	3		6
<b>Intensificación II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas</b>					
12032	3B	3	3		6
12031	4A	3	3		6
12030	4B	3	3		6
<b>Intensificación III: Automatización e Informatización Industrial</b>					
12035	3B	3	3		6
12034	4A	3	3		6
12033	4B	3	3		6

(1) Los alumnos podrán realizar PRÁCTICAS EN EMPRESA (min. 0.5 cr., max 18 créditos) a través de la Subdirección de Relaciones con la Empresa.

Los alumnos podrán realizar estudios en otras universidades a través del programa de intercambio ERASMUS+ coordinado por la Subdirección de Relaciones Internacionales.