

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Actualizado Curso 2022/2023

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 1º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
14066	Valenciano Técnico C1	A	2.4	2.1	4.5
14067	Valenciano Técnico C2	B	2.4	2.1	4.5
13762	Alemán Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
13763	Alemán Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
13770	Francés Académico y Profesional A1	A	2.4	2.1	4.5
13771	Francés Académico y Profesional A2	B	2.4	2.1	4.5
13772	Francés Académico y Profesional B1 *	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 *	B	2.4	2.1	4.5
13773	Francés Académico y Profesional B2 *	A	2.4	2.1	4.5
13794	Français Scientifique et Technique B1	B	2.4	2.1	4.5
13657	Redacción y Defensa del TFG	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 la	A	2.25	2.25	4.5
12055	Gestión, Planificación, Control e Informatización de la Producción	A	2.25	2.25	4.5
13658	Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental	A	2.25	2.25	4.5
12052	Estructuras e Instalaciones Energéticas	B	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
13414	Sistemas Electrónicos para la Eficiencia Energética	B	2.5	2	4.5
14669	Mercados Eléctricos	A	2.4	2.1	4.5
13670	Programación Informática en Arduino	A	2.25	2.25	4.5
	Intercambio I, II, III, IV, V y VI	A - B	(**)		

(*) Para poder acreditar el nivel de idioma B2 por la vía 3 se deben haber superado un mínimo de 9 créditos en asignaturas del mismo idioma.

(**) Únicamente movilidad



PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN



Ingeniería Eléctrica (BOE 16/04/2011)

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

Acreditado
Internacionalmente



Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño
Universitat Politècnica de València
Camino de Vera s/n 46022 València
www.etsid.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		CRÉDITOS			
		CURSO	CT	CP	TOTAL
Intensificación I: Accionamientos Eléctricos y Operación Remota					
12029	Tecnología de Accionamientos Electromecánicos	3B	3	3	6
12028	Operación Remota de Sistemas Eléctricos	4A	3	3	6
12027	Regulación y Protección de Máquinas Eléctricas	4B	3	3	6
Intensificación II: Instalaciones Eléctricas Avanzadas					
12032	Iluminación	3B	3	3	6
12031	Medidas Eléctricas y Domótica	4A	3	3	6
12030	Instalaciones Eléctricas de Energías Renovables	4B	3	3	6
Intensificación III: Automatización e Informatización Industrial					
12035	Automática Industrial	3B	3	3	6
12034	Informática Industrial	4A	3	3	6
12033	Sistemas Robotizados	4B	3	3	6
Intensificación IV: Prevención de Riesgos Laborales					
12038	Tecnología de la Prevención	3B	3	3	6
12037	Seguridad y Prevención	4A	3	3	6
12036	Metodología para la Prevención	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.