ASIGNATURAS OPTATIVAS

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/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 *	B	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 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
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

Actualizado Curso 2023/2024

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería del Diseño

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

European Accreditation of Engineering Programmes EUR-ACE®

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		CURSO	CRÉDITOS 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

(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.