

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Actualizado Curso 2024/2025



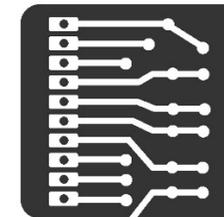
COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 1º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
13776	Italiano Académico y Profesional A1	A	3	3	6
14242	Italiano Académico y Profesional A2	B	3	3	6
13758	Alemán Académico y Profesional A1	A/B	3	3	6
13759	Alemán Académico y Profesional A2	A/B	3	3	6
13760	Alemán Académico y Profesional B1 *	A	3	3	6
13761	Alemán Académico y Profesional B2 *	A	3	3	6
13766	Francés Académico y Profesional A1	A/B	3	3	6
13767	Francés Académico y Profesional A2	A/B	3	3	6
13768	Francés Académico y Profesional B1 *	A/B	3	3	6
13769	Francés Académico y Profesional B2 *	A/B	3	3	6
13967	Laboratorio de Circuitos	B	3	3	6
13968	Laboratorio de Electrónica	B	3	3	6
12200	Inglés Técnico *	A	3	3	6
12201	Inglés de Especialidad *	B	3	3	6
12183	Gestión de la Calidad y la Sostenibilidad en la Empresa	B	3	3	6
12185	Laboratorio de Matemática Computacional	B	3	3	6
12178	Aproximación a la Industria	B	4	2	6

COD	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE 3º Y 4º CURSO	SEM	CT	CP	TOTAL
14064	Valenciano Técnico C1	A/B	3	3	6
14065	Valenciano Técnico C2	A/B	3	3	6
12174	Instalaciones de Control Industrial	B	1.25	3.25	4.5
12175	Control de Sistemas Mecatrónicos	B	1.25	3.25	4.5
12186	Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas	B	2.25	2.25	4.5
12191	Producción Multimedia	B	1.5	3	4.5
12179	Informática Aplicada	B	1.5	3	4.5
13418	Música para la Imagen	B	2.5	2	4.5
12195	Electrónica Orgánica y Procesos en el Diseño Electrónico	B	2.25	2.25	4.5
12194	Bioelectrónica	B	2.7	1.8	4.5
12193	Instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica	B	3	3	6
14277	Dispositivos Lógicos Programables	B	2.25	2.25	4.5
13415	Ciencia y Visión del Color	B	2.5	2	4.5
13657	Redacción y defensa del Trabajo Fin de Grado	B	2.25	2.25	4.5
12184	Ingeniería de Aguas	B	2.25	2.25	4.5
13658	Desarrollo Sostenible y Ética Ambiental	A	2.25	2.25	4.5
13970	Cooperación Universitaria al Desarrollo	B	2.25	2.25	4.5
14435	Sensors and Biosensors (Docencia en inglés)	B	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



163 - Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (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
Aeroespacial y Diseño Industrial
Universitat Politècnica de València
Camino de Vera s/n 46022 València
www.etsiadi.upv.es

PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
1 A	FB	12137	Expresión Gráfica	3	3	6
1 A	FB	12139	Informática	3	3	6
1 A	OP		Optativas			6
1 AB	FB	12131	Matemáticas I	4.5	4.5	9
1 AB	FB	12134	Física	4.5	4.5	9
1 B	FB	12135	Electricidad	3.5	2.5	6
1 B	FB	12138	Empresa I	3	3	6
1 B	FB	12136	Química	2.8	3.2	6
1 B	OP		Optativas			6

TOTAL CRÉDITOS PRIMER CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
2 A	FB	12132	Matemáticas II	3	3	6
2 A	OB	12140	Termodinámica y Mecánica de Fluidos	3	3	6
2 A	OB	12143	Tecnología Electrónica	4.5	4.5	9
2 A	OB	12144	Tecnología Eléctrica	4.5	4.5	9
2 B	FB	12133	Estadística	3	3	6
2 B	OB	12149	Electrónica Digital	3.75	3.75	7.5
2 B	OB	12142	Automática Básica	5	4	9
2 B	OB	12151	Electrónica Analógica	4.25	3.25	7.5

TOTAL CRÉDITOS SEGUNDO CURSO: 60

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
3 A	OB	12154	Informática Industrial I	3	3	6
3 A	OB	12141	Sistemas Mecánicos y Resistencia de Materiales	4	3.5	7.5
3 A	OB	12150	Electrónica de Potencia	4.1	3.4	7.5
3 A	OB	12153	Técnicas de Control	4	3.5	7.5
3 B	OB	12155	Informática Industrial II	2.35	2.15	4.5
3 B	OB	12152	Automatización Industrial	4	3.5	7.5
3 B	OB	12156	Instrumentación Electrónica	3	3	6
3 AB	OP		Optativas (*)			7.5
3 B	OP		Optativas de Intensificación			6

TOTAL CRÉDITOS TERCER CURSO: 60

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

FB: Formación Básica
OB: Obligatoria
OP: Optativa

A: Semestre A
B: Semestre B
AB: Anual

CP: Créditos Prácticos
CT: Créditos Teóricos

PLAN DE ESTUDIOS

CURSO	TIPO	COD	ASIGNATURAS	CT	CP	TOTAL
4 A	OB	12145	Sistemas de Producción Industrial	2.5	2	4.5
4 A	OB	12147	Oficina Técnica	3	3	6
4 A	OB	12157	Sistemas Robotizados	3	3	6
4 B	OB	12146	Empresa II	3	1.5	4.5
4 B	OB	12148	Tecnología Medioambiental	2.25	2.25	4.5
4 AB	OP		Optativas (*)			10.5
4 A	OP		Optativas de Intensificación			12
4 B	OB	12207	Trabajo Fin de Grado	12		12

TOTAL CRÉDITOS CUARTO CURSO: 60

INTENSIFICACIONES

COD		CRÉDITOS			
		CURSO	CT	CP	TOTAL
Intensificación I: Electrónica					
12159	Sistemas Electrónicos Industriales	3 B	3.3	2.7	6
12160	Sensores e Instrumentación Virtual	4 A	3	3	6
12158	Sistemas Digitales Aplicados	4 A	3.5	2.5	6
Intensificación II: Eléctrica					
12163	Instalaciones Electroneumáticas	3 B	3	3	6
12162	Aplicaciones Industriales de la Tecnología Eléctrica	4 A	3	3	6
12161	Accionamientos Electromecánicos	4 A	3	3	6
Intensificación III: Informática Industrial					
12164	Sistemas Informáticos Industriales	3 B	3.5	2.5	6
12166	Sistemas Informáticos de Tiempo Real	4 A	3	3	6
12165	Sistemas Embebidos	4 A	3	3	6
Intensificación IV: Automática					
12167	Ingeniería de Control	3 B	3	3	6
12169	Visión Artificial	4 A	3	3	6
12168	Control Avanzado por Computador	4 A	3	3	6
Intensificación V: Robótica					
14670	Robótica Móvil	3 B	3	3	6
14671	Robótica Inteligente	4 A	3	3	6
14672	Robótica Aérea	4 A	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.