

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS 1º CURSO	Sem.	CT	CP	ECTS
13776	Italiano Académico y Profesional A1	A	3	3	6
14242	Italiano Académico y Profesional A2	B	3	3	6
15582	Alemán Académico y Profesional A1.1	A	3	3	6
15584	Alemán Académico y Profesional A1.2	B	3	3	6
13759	Alemán Académico y Profesional A2	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	3	3	6
13767	Francés Académico y Profesional A2	B	3	3	6
13768	Francés Académico y Profesional B1	A	3	3	6
13769	Francés Académico y Profesional B2	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

CÓDIGO	ASIGNATURAS OPTATIVAS 3º y 4º CURSO	Sem.	CT	CP	ECTS
14064	Valenciano Técnico C1	A	3	3	6
14065	Valenciano Técnico C2	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
12179	Informática Aplicada	B	1.5	3	4.5
13418	Música para la Imagen	B	2.5	2	4.5
12195	Diseño en electrónica impresa	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
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 ( <i>docencia en inglés</i> )	B	2.25	2.25	4.5
15016	Introducción a la Profesión de la Ingeniería en el Ámbito Industrial	B	2.25	2.25	4.5
	Intercambio I, II, III, IV, V y VI	A-B	(**)		

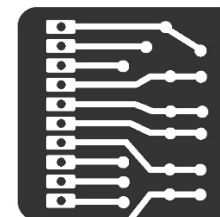
(\*) (\*) Para acreditar el nivel de idioma B2 consultar normativa:  
<https://www.upv.es/entidades/SA/ciclos/801540normalc.html>

(\*\*) Únicamente movilidad



## PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN 163 – Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

(BOE 16/04/2011)



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

Acreditado  
Internacionalmente



Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Aeroespacial y Diseño Industrial  
Universidad Politécnica de Valencia  
Comino de Vera s/n 46022 Valencia  
[www.etsiadi.upv.es](http://www.etsiadi.upv.es)

**PRIMER CURSO: 60 ECTS**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
12137	Expresión gráfica	FB	A	3	3	6
12139	Informática	FB	A	3	3	6
	Optativas	OP	A			6
12131	Matemáticas I	FB	A/B	4.5	4.5	9
12134	Física	FB	A/B	4.5	4.5	9
12135	Electricidad	FB	B	3.5	2.5	6
12138	Empresa I	FB	B	3	3	6
12136	Química	FB	B	2.8	3.2	6
	Optativas	OP	B			6

**SEGUNDO CURSO: 60 ECTS**

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

**TERCER CURSO: 60 ECTS**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
12154	Informática Industrial I	OB	A	3	3	6
12141	Sistemas Mecánicos y Resistencia de Materiales	OB	A	4	3.5	7.5
12150	Electrónica de Potencia	OB	A	4.1	3.4	7.5
12153	Técnicas de Control	OB	A	4	3.5	7.5
12155	Informática Industrial II	OB	B	2.35	2.15	4.5
12152	Automatización Industrial	OB	B	4	3.5	7.5
12156	Instrumentación Electrónica	OB	B	3	3	6
	Optativas (*)	OP	A/B			7.5
	Optativas de intensificación	OP	B			6

**CUARTO CURSO: 60 ECTS**

CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	Sem.	CT	CP	ECTS
12145	Sistemas de Producción Industrial	OB	A	2.5	2	4.5
12147	Oficina Técnica	OB	A	3	3	6
12157	Sistemas Robotizados	OB	A	3	3	6
12146	Empresa II	OB	B	3	1.5	4.5
12148	Tecnología Medioambiental	OB	B	2.25	2.25	4.5
	Optativas (*)	OP	A/B			10.5
	Optativas de intensificación	OP				12
12207	Trabajo Fin de Grado	OB	B	12		12

\*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	A: Semestre A	CP: Créditos Prácticos
OB: Obligatoria	B: Semestre B	CT: Créditos Teóricos
OP: Optativa	AB: Anual	

**INTENSIFICACIONES: 18 ECTS (Se deben cursar las 3 asignaturas de la misma intensificación)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	Curso	Sem.	CT	CP	ECTS
<b>Intensificación I: Electrónica</b>						
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
<b>Intensificación II: Eléctrica</b>						
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
<b>Intensificación III: Informática Industrial</b>						
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
<b>Intensificación IV: Automática</b>						
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
<b>Intensificación V: Robótica</b>						
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. 0.5cr., máx. 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.