

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

9611 *Resolución de 19 de mayo de 2011, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE, núm. 47, de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011),

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 19 de mayo de 2011.–El Rector, Marcos Sacristán Represa.

ANEXO

Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	132
Optativas (OP)	30
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática se articula en las siguientes materias formativas:

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Automática.	Automatización Industrial	6	OB
	Diseño de Sistemas de Control	6	OB
	Sistemas Robotizados	6	OB
	Control y Comunicac. Industriales	6	OB
	Taller de Robótica Industrial	6	OP
	Control de Procesos	6	OP
Electrónica Analógica e Instrumentación.	Electrónica Analógica	6	OB
	Instrumentación Electrónica	6	OB
	Instrumentación Avanzada	6	OP
Empresa y Organización.	Empresa	6	FB
	Ingeniería de Organización	4,5	OB
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica en la Ingeniería	6	FB

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Física.	Física I	6	FB
	Física II.	6	FB
Fundamentos de Electrotecnia, de Electrónica y de Automática.	Fundamentos de Automática	4,5	OB
	Electrotecnia.	6	OB
	Fundamentos de Electrónica	4,5	OB
Fundamentos de Sistemas de Producción y Fabricación.	Sistemas de Producción y Fabricación	4,5	OB
Fundamentos de Termodinámica, Termotecnia e Ingeniería Fluidomecánica.	Ingeniería Fluidomecánica	4,5	OB
	Termodinámica Técnica y Transmisión de calor.	6	OB
Fundamentos de Materiales, Máquinas y Resistencia.	Resistencia de Materiales	4,5	OB
	Mecánica para Máquinas y Mecanismos	6	OB
	Ciencia de Materiales.	4,5	OB
Informática.	Fundamentos de Informática	6	FB
Ingeniería de Sistemas.	Informática Industrial	6	OB
	Modelado y Simulación de Sistemas	6	OB
	Visión Artificial	6	OP
	Modelado de Sistemas Complejos	6	OP
	Mecatrónica	6	OP
	Inteligencia Artificial Aplicada	6	OP
Ingeniería Eléctrica.	Máquinas y accionamientos eléctricos.	6	OB
	Instalaciones Eléctricas	6	OP
	Aplicaciones Industriales para Motores Eléctricos	6	OP
Ingeniería, Tecnología y Sociedad.	Ingeniería, Tecnología y Sociedad	6	OP
Matemáticas.	Matemáticas I	6	FB
	Estadística	6	FB
	Matemáticas II	6	FB
	Matemáticas III.	6	FB
Medio Ambiente y Sostenibilidad.	Tecnología Ambiental y de Procesos	6	OB
Metodología de Proyectos.	Proyectos/Oficina Técnica	4,5	OB
Prácticas Externas.	Ampliación de Prácticas en Empresa.	6	OP
	Prácticas en Empresa	6	PE
Química.	Química en Ingeniería	6	FB
Sistemas Electrónicos de Potencia.	Electrónica de Potencia	6	OB
	Electrónica de Potencia en Sistemas de Energía Alternativa	6	OP
	Electrónica Industrial	6	OP
Sistemas Electrónicos Digitales.	Electrónica Digital y Microprocesadores	6	OB
	Métodos y herramientas de diseño electrónico	6	OB
	Sistemas Digitales Avanzados	6	OP
	Microelectrónica	6	OP
	Sistemas Electrónicos Reconfigurables.	6	OP
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado	12	TFG

Organización Temporal del Plan de Estudios

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Primer curso			
Matemáticas I	FB	6	Primero.
Física I	FB	6	Primero.
Fundamentos de Informática	FB	6	Primero.
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	Primero.
Química en Ingeniería	FB	6	Primero.
Matemáticas II	FB	6	Segundo.
Estadística	FB	6	Segundo.
Física II	FB	6	Segundo.
Empresa	FB	6	Segundo.
Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	Segundo.
Segundo curso			
Matemáticas III	FB	6	Primero.
Ingeniería de Organización	OB	4,5	Primero.
Ciencia de Materiales	OB	4,5	Primero.
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	Primero.
Resistencia de Materiales	OB	4,5	Primero.
Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5	Primero.
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	Segundo.
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	Segundo.
Electrotecnia	OB	6	Segundo.
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	Segundo.
Fundamentos de Automática	OB	4,5	Segundo.
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	Segundo.
Tercer curso			
Informática Industrial	OB	6	Primero.
Electrónica Analógica	OB	6	Primero.
Electrónica Digital y Microprocesadores	OB	6	Primero.
Máquinas y accionamientos eléctricos	OB	6	Primero.
Automatización Industrial	OB	6	Primero.
Modelado y Simulación de Sistemas	OB	6	Segundo.
Métodos y herramientas de diseño electrónico	OB	6	Segundo.
Diseño de Sistemas de Control	OB	6	Segundo.
Electrónica de Potencia	OB	6	Segundo.
Optativa 1	OP	6	Segundo.
Cuarto curso			
Instrumentación Electrónica	OB	6	Primero.
Sistemas Robotizados	OB	6	Primero.
Control y Comunicación Industriales	OB	6	Primero.
Optativa 2	OP	6	Primero.
Optativa 3	OP	6	Primero.
Optativa 4	OP	6	Segundo.
Optativa 5	OP	6	Segundo.
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Segundo.
Prácticas en Empresa	PE	6	Segundo.
Optativas			
Visión Artificial		6	
Sistemas Digitales Avanzados		6	

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Instalaciones Eléctricas		6	
Mecatrónica		6	
Microelectrónica		6	
Taller de Robótica Industrial		6	
Electrónica de Potencia en Sistemas de Energía Alternativa		6	
Modelado de Sistemas Complejos		6	
Aplicaciones Industriales para Motores Eléctricos		6	
Sistemas Electrónicos Reconfigurables		6	
Instrumentación Avanzada		6	
Control de Procesos		6	
Electrónica Industrial		6	
Inteligencia Artificial Aplicada		6	
Ingeniería, Tecnología y Sociedad		6	
Ampliación de Prácticas en Empresa		6	

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>.