



1 Cronograma de implantación del título.

Se ha previsto una implantación progresiva (curso a curso) del nuevo título de grado debido a que su existencia conlleva la desaparición del título ya existente de primer ciclo. Cada curso académico se irá poniendo en marcha los sucesivos cursos a medida que van desapareciendo los correspondientes a las titulaciones que se extinguen. Se ha previsto que el curso de inicio del Plan de Estudios sea el 2010/2011.

La siguiente tabla muestra el cronograma de implantación del título de Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática y de extinción del título Ingeniero Técnico Industrial, esp. Electrónica Industrial y Automática así como del título Ingeniero Industrial y el segundo ciclo del Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial.

En este cronograma se tiene en cuenta la Disposición Transitoria Segunda del R.D. 1393/2007, por la cual en el año 2015 deben estar extinguidos todos los planes de estudio actuales.

	Curso	Curso Académico						
		09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
Implantación	Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática							
	1º							
	2º							
	3º							
	4º							
Extinción	Ingeniero Técnico Industrial, esp. Electrónica Industrial							
	1º	Ultimo curso con docencia						
	2º		Ultimo curso con docencia					
	3º			Ultimo curso con docencia				
Extinción	Ingeniero Industrial							
	1º	Ultimo curso con docencia						
	2º		Ultimo curso con docencia					
	3º			Ultimo curso con docencia				
	4º				Ultimo curso con docencia			
	5º					Ultimo curso con docencia		
Extinción	Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial (2º Ciclo)							
	4º				Ultimo curso con docencia			
	5º					Ultimo curso con docencia		

	Docencia del Grado
	Docencia de los títulos actuales
	Periodo de exámenes sin docencia



En el proceso de extinción del título los alumnos tienen derecho a examen durante los dos cursos académicos posteriores al de la extinción del curso correspondiente. No existirá docencia pero sí dos convocatorias de examen por cada curso (en total cuatro convocatorias).

2 Procedimiento de adaptación de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios.

• ADAPTACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL:

La siguiente tabla muestra la convalidación de asignaturas del Grado de Ingeniería en Electrónica Industrial y automática con otras cursadas en la titulación Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Electrónica Industrial. El plan incluye 10 asignaturas obligatorias y 9 optativas que no tienen convalidación directa.

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática		Ingeniería Técnica Industrial, especialidad Electrónica Industrial (Plan: 215).				
ASIGNATURA:	ECTS	CÓD. SIGMA	CURSO	TIPO	ASIGNATURA:	CR
Matemáticas I	6	16172	1	T	Matemáticas I	7,5
Física I	6	16177	1	T	Física II	6
Expresión Gráfica en la Ingeniería	6	16175	1	T	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	7,5
Química en Ingeniería	6	16183	1	OP	Química Electrónica	3
Fundamentos de Informática	6	16171	1	T	Fundamentos de Informática	6
Matemáticas II	6	16292	1	T	Matemáticas II	7,5
Física II	6	16284	1	T	Física I	5,5
Empresa	6					
Estadística	6	16300	2	T	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
Matemáticas III	6	16303	2	OB	Métodos Matemáticos en Ingeniería Electrónica I	6
Tecnología Ambiental y de Procesos	6					
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	6					
Ciencia de Materiales	4,5					
Resistencia de Materiales	4,5					
Sistemas de Producción y Fabricación	4,5					



Ingeniería de Organización	4,5	16205	3	T	Administración de Empresas y Organización de la Producción I	6
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	6					
Electrotecnia	6	16179 16173	1 1	OB T	Circuitos Eléctricos y Magnéticos Teoría de Circuitos	4,5 6
Fundamentos de Electrónica	4,5	16174 16176	1 1	OB T	Electrónica Básica Electrónica Digital	6 7,5
Ingeniería Fluidomecánica	4,5					
Fundamentos de Automática	4,5	16187	2	T	Regulación Automática I	4,5
Proyectos/Oficina Técnica	4,5	16208	3	T	Oficina Técnica	6
Informática Industrial	6					
Electrónica Analógica	6	16185	2	T	Electrónica Analógica	6
Electrónica Digital y Microprocesadores	6	16176 16191	1 2	T OB	Electrónica Digital Microprocesadores	7,5 6
Máquinas y accionamientos eléctricos	6	16189 16201	2 2	OB OP	Máquinas Eléctricas Accionamientos Eléctricos	6 6
Automatización Industrial	6	16206 16211	3 3	T T	Informática Industrial I Informática Industrial II	6 4,5
Métodos y herramientas de diseño electrónico.	6	16188 16196	2 2	T T	Tecnología Electrónica I Tecnología Electrónica II	4,5 4,5
Electrónica de Potencia	6	16192 16209	2 3	T OB	Electrónica de potencia I Electrónica de potencia II	6 6
Modelado y Simulación de Sistemas	6					
Diseño de sistemas de control.	6	16187 16194	2 2	T T	Regulación Automática I Regulación Automática II	4,5 5
Instrumentación Electrónica	6	16193 16207	2 3	T T	Instrumentación Electrónica I Instrumentación Electrónica II	4,5 4,5
Sistemas Robotizados	6	16225	3	OP	Robótica	6
Control y Comunicaciones Industriales	6	16204 16210	3 3	T T	Automática Industrial I Automática Industrial II	4,5 4,5
Prácticas en Empresa	6	16215	3	OP	Prácticas en Empresa	4,5
Sistemas Digitales Avanzados	6	16191	2	OB	Microprocesadores	6
Visión artificial	6	16226 16211	3 3	OP T	Sistemas de inspección industrial Informática Industrial II	4,5 4,5
Instalaciones Eléctricas.	6	16218	3	OP	Instalaciones Eléctricas	6
Electrónica de Potencia en Sistemas de Energía Alternativa	6	16219	3	OP	Diseño de aplicaciones industriales	6
Mecatrónica	6					
Aplicaciones Industriales para Motores Eléctricos.	6					
Sistemas Electrónicos Reconfigurables.	6					



Microelectrónica	6	16221	3	OP	Microelectrónica	6
Modelado de sistemas complejos.	6					
Electrónica Industrial	6	16220	3	OP	Control en Electrónica de Potencia	4,5
Control de procesos	6					
Instrumentación Avanzada.	6					
Taller de Robótica Industrial	6					
Ingeniería, Tecnología y Sociedad	6					
Inteligencia artificial aplicada.	6					

T –Troncal
 OB – Obligatoria
 OP – Optativa
 CF – Complementos de formación
 PC – Primer ciclo

• **ADAPTACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL:**

La siguiente tabla muestra la convalidación de asignaturas del Grado de Ingeniería en Electrónica Industrial y automática con otras cursadas en la titulación Ingeniería Industrial. El plan incluye 10 asignaturas obligatorias y 9 optativas que no tienen convalidación directa.

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática		Ingeniería Industrial (Plan: 210).				
ASIGNATURA:	ECTS	CÓD. SIGMA	CURSO	TIPO	ASIGNATURA:	CR
Física I	6	15983	1	T	Física I	6
		16002	2	OB	Laboratorio de Física	3
Matemáticas I	6	15984	1	T	Cálculo I	7,5
		15985	1	T	Álgebra Lineal	7,5
Expresión Gráfica en la Ingeniería	6	15986	1	T	Expresión Gráfica	6
Química en Ingeniería	6	15987	1	T	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	7,5
Estadística	6	15994	1	OB	Introducción a la Estadística	4,5
		16001	2	T	Métodos Estadísticos para la Ingeniería	6
Fundamentos de Informática	6	15995	1	T	Fundamentos de Informática	6
Física II	6	15996	2	OB	Física III	6
		16002	2	OB	Laboratorio de Física	3
Matemática II	6	15984	1	T	Álgebra Lineal	7,5
		15985	1	T	Cálculo I	7,5
		15990	1	OB	Cálculo II	6
Empresa	6	16006	2	T	Economía Industrial	7,5



Tecnología Ambiental y de Procesos	6	16065	5	T	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	6
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	6	15999	2	OB	Mecánica II	6
		16015	3	T	Teoría de Máquinas	7,5
Electrotecnia	6	16003	2	T	Teoría de Circuitos	5,25
Matemáticas III	6	15997	2	OB	Cálculo Avanzado	6
		15998	2	T	Ecuaciones Diferenciales I	3,75
		16005	2	OB	Ecuaciones Diferenciales II	5,25
Ingeniería Fluidomecánica	4,5	16007	2	OB	Mecánica de Fluidos I	6
Ciencia de Materiales	4,5	16008	2	T	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	6	16011	3	OB	Termodinámica Técnica II	4,5
		16017	3	OB	Transmisión de Calor	3
Fundamentos de Electrónica	4,5	16012	3	OB	Electrónica Digital I	4,5
		16018	3	OP	Electrónica Analógica	4,5
Fundamentos de Automática	4,5	16016	3	T	Automática I	6
Ingeniería de Organización	4,5	16046	4	T	Ingeniería de Organización	6
Proyectos/Oficina Técnica	4,5	16066	5	T	Proyectos	6
Resistencia de Materiales	4,5	16010	3	T	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Sistemas de Producción y Fabricación	4,5					
Informática Industrial	6	16067	5	OP	Computadores	7,5
Electrónica Analógica	6	16018	3	OP	Electrónica Analógica	4,5
Electrónica Digital y Microprocesadores	6	16012	3	OB	Electrónica Digital I	4,5
		16049	4	OP	Microprocesadores	3
Máquinas y accionamientos eléctricos	6	16013	3	OB	Máquinas Eléctricas	5,25
		16071	5	OP	Accionamientos Eléctricos	4,5
Automatización Industrial	6					
Métodos y herramientas de diseño electrónico.	6					
Electrónica de Potencia	6	16068	5	OP	Electrónica Aplicada	7,5
Modelado y Simulación de Sistemas	6					
Diseño de sistemas de control.	6	16042	4	T	Automática II	4,5
Instrumentación Electrónica	6					
Sistemas Robotizados	6					



Control y Comunicaciones Industriales	6	1185	-	LE	Control de instalaciones industriales con autómatas programables	6
Prácticas en Empresa	6					
Sistemas Digitales Avanzados	6					
Visión artificial	6					
Instalaciones Eléctricas.	6	16075	5	OP	Instalaciones Eléctricas	4,5
Electrónica de Potencia en Sistemas de Energía Alternativa	6					
Mecatrónica	6	1188	-	LE	Laboratorio de Robótica	6
Aplicaciones Industriales para Motores Eléctricos.	6					
Sistemas Electrónicos Reconfigurables.	6					
Microelectrónica	6					
Modelado de sistemas complejos.	6					
Electrónica Industrial	6	16220	3	OP	Control en Electrónica de Potencia	4,5
Control de procesos	6					
Instrumentación Avanzada.	6					
Taller de Robótica Industrial	6					
Ingeniería, Tecnología y Sociedad	6					
Inteligencia artificial aplicada.	6					

T –Troncal
OB – Obligatoria
OP – Optativa
CF – Complementos de formación
LE – Asignatura programada únicamente como libre elección.



• **ADAPTACIÓN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL:**

La siguiente tabla muestra la convalidación de asignaturas del Grado de Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática con otras cursadas en la titulación actual de Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial (sólo 2º Ciclo).

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática		Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial (Plan: 290).				
ASIGNATURA:	ECTS	CÓD. SIGMA	CURSO	TIPO	ASIGNATURA:	CR
Matemáticas I	6					
Física I	6					
Expresión Gráfica en la Ingeniería	6					
Química en Ingeniería	6					
Fundamentos de Informática	6					
Matemáticas II	6					
Física II	6					
Empresa	6					
Estadística	6					
Matemáticas III	6					
Tecnología Ambiental y de Procesos	6					
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	6					
Ciencia de Materiales	4,5					
Resistencia de Materiales	4,5					
Sistemas de Producción y Fabricación	4,5					
Ingeniería de Organización	4,5					
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	6					
Electrotecnia	6					
Fundamentos de Electrónica	4,5					
Ingeniería Fluidomecánica	4,5					



Fundamentos de Automática	4,5	44133	4	T	Ingeniería de control I	6
Proyectos/Oficina Técnica	4,5					
Informática Industrial	6	44138	4	OB	Sistemas informáticos en tiempo real	6
Electrónica Analógica	6					
Electrónica Digital y Microprocesadores	6	16012 44137	- 4	CF OB	Electrónica Digital I Sistemas Electrónicos Digitales	4,5 6
Máquinas y accionamientos eléctricos	6	44132	4	OB	Máquinas y Sistemas Eléctricos	6
Automatización Industrial	6					
Métodos y herramientas de diseño electrónico.	6	44158	5	OP	Herramientas de Diseño Electrónico	6
Electrónica de Potencia	6	44147	5	OB	Electrónica Industrial I	7,5
Modelado y Simulación de Sistemas	6	44134	4	OB	Modelado y simulación I	6
Diseño de sistemas de control.	6	44149	5	OB	Ingeniería de control II	6
Instrumentación Electrónica	6	44135	4	OB	Sistemas de Percepción	6
Sistemas Robotizados	6	44146	5	OB	Control y Programación de Robots	6
Control y Comunicaciones Industriales	6					
Prácticas en Empresa	6					
Sistemas Digitales Avanzados	6	44137	4	OB	Sistemas Electrónicos Digitales	6
Visión artificial	6					
Instalaciones Eléctricas.	6					
Electrónica de Potencia en Sistemas de Energía Alternativa	6	44148	5	OB	Electrónica Industrial II	7,5
Mecatrónica	6					
Aplicaciones Industriales para Motores Eléctricos.	6					
Sistemas Electrónicos Reconfigurables.	6	44145	5	OP	Dispositivos Lógicos Programables	6
Microelectrónica	6	44144	5	OP	Diseño VLSI	6
Modelado de sistemas complejos.	6					
Electrónica Industrial	6	44148	5	OB	Electrónica Industrial II	7,5
Control de procesos	6					
Instrumentación Avanzada.	6					



Taller de Robótica Industrial	6					
Ingeniería, Tecnología y Sociedad	6					
Inteligencia artificial aplicada.	6	44156	5	OP	Inteligencia artificial	6

T –Troncal
OB – Obligatoria
OP – Optativa
CF – Complementos de formación
LE – Asignatura programada únicamente como libre elección.

3 Enseñanzas que se extinguen por la implantación del correspondiente título propuesto.

Ingeniero Técnico Industrial, esp. Electrónica Industrial
Ingeniero Industrial
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial (2º Ciclo)