

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

16014 *Resolución de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por parte del Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial por la Universidad de Sevilla, que quedará estructurado según figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 20 de julio de 2011.–El Rector, Joaquín Luque Rodríguez.

ANEXO**Plan de Estudios de Graduado/a en Ingeniería Electrónica Industrial por la Universidad de Sevilla**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Centros de Impartición: Escuela Politécnica Superior.

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

Tipo de materia		Créditos
F	Formación Básica	60
O	Obligatorias	150
P	Optativas	18
T	Trabajo Fin Grado	12
Total		240

Estructura de las enseñanzas por módulos:

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Formación Básica de Rama.	Empresa.	F	6
	Expresión Gráfica.	F	6
	Física I.	F	6
	Informática.	F	6
	Matemáticas I.	F	6
	Química General.	F	6

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Formación Básica en la Ingeniería I.	Matemáticas II.	F	6
	Matemáticas III.	F	6
Formación Básica en la Ingeniería II.	Física II.	F	6
	Matemáticas IV.	F	6
Específico de Tecnología Electrónica Industrial I.	Instrumentación Electrónica.	O	6
	Máquinas Eléctricas. Control y Protecciones.	O	6
	Regulación Automática.	O	6
Específico de Tecnología Electrónica Industrial II.	Electrónica Analógica.	O	6
	Electrónica de Potencia.	O	6
	Electrónica Digital.	O	6
Específico de Tecnología Electrónica Industrial III.	Informática y Comunicaciones Industriales.	O	6
	Ingeniería de la Automatización.	O	6
Formación Complementaria Común a la Rama Industrial.	Construcción y Topografía.	O	6
	Proyectos II.	O	6
Formación Común a la Rama Industrial I.	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor.	O	6
	Ingeniería Fluidomecánica.	O	6
Formación Común a la Rama Industrial II.	Ingeniería de Materiales.	O	6
	Tecnología Eléctrica.	O	6
Formación Común a la Rama Industrial III.	Automatización Industrial.	O	6
	Electrónica Industrial.	O	6
Formación Común a la Rama Industrial IV.	Resistencia de Materiales. Estructuras.	O	6
	Teoría de Máquinas y Mecanismos.	O	6
Formación Común a la Rama Industrial V.	Procesos de Fabricación.	O	6
	Proyectos I.	O	6
Obligatorio de Electrónica Industrial I.	Acondicionamiento y Conversión de Señales.	O	6
	Circuitos Eléctricos.	O	6
	Tecnología Electrónica.	O	6
Obligatorio de Electrónica Industrial II.	Procesado Digital de Señales.	O	6
	Sistemas Basados en Microprocesador.	O	6

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Optatividad Específica.	Ampliación de Robótica Industrial.	P	6
	Control de Sistemas de Energías Alternativas.	P	6
	Diseño Digital Avanzado.	P	6
	Ingeniería Metrológica.	P	6
	Procesos, Componentes e Instrumentación para Aguas.	P	6
	Sistemas de Control de Viviendas y Edificios.	P	6
	Sistemas Electrónicos de Supervisión, Control y Seguridad Funcional.	P	6
	Tecnología de las Comunicaciones Industriales.	P	6
Optatividad Transversal a la Ingeniería Técnica.	Accionamiento y Control por Fluidos: Hidráulica y Neumática.	P	6
	Acústica Aplicada a la Ingeniería.	P	6
	Calidad Integral de la Ingeniería.	P	6
	Corrosión y Protección de Materiales.	P	6
	Creación de Empresa, Cultura Emprendedora y Plan de Empresa.	P	6
	Desarrollo Sostenible.	P	6
	Dirección Integrada de Proyectos.	P	6
	Diseño Asistido por Ordenador.	P	6
	Energías Renovables.	P	6
	Estructuras Metálicas y de Hormigón.	P	6
	Fabricación por Mecanizado.	P	6
	Ingeniería del Mantenimiento.	P	6
	Inglés Técnico.	P	6
	Instalaciones Eléctricas.	P	6
	La Ingeniería desde una Perspectiva Global.	P	6
	Marketing e Ingeniería Comercial.	P	6
	Materiales Avanzados de Aplicación en Ingeniería.	P	6
	Métodos Numéricos en la Ingeniería.	P	6
	Optimización.	P	6
	Representación e Interpretación de Planos.	P	6
	Seguridad e Higiene en el Trabajo.	P	6
	Tecnología Ambiental.	P	6
	Tecnología Nuclear.	P	6
Tratamiento de Aguas.	P	6	
Prácticas Externas.	Prácticas en Empresas.	P	6

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	T	12

Organización temporal de las asignaturas del plan de estudios:

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Primero	C1	Expresión Gráfica.	F	6
	C1	Física I.	F	6
	C1	Informática.	F	6
	C1	Matemáticas I.	F	6
	C1	Química General.	F	6
	C2	Empresa.	F	6
	C2	Física II.	F	6
	C2	Matemáticas II.	F	6
	C2	Construcción y Topografía.	O	6
	C2	Tecnología Eléctrica.	O	6
Segundo	C1	Matemáticas III.	F	6
	C1	Electrónica Industrial.	O	6
	C1	Ingeniería de Materiales.	O	6
	C1	Resistencia de Materiales. Estructuras.	O	6
	C1	Tecnología Electrónica.	O	6
	C2	Matemáticas IV.	F	6
	C2	Circuitos Eléctricos.	O	6
	C2	Electrónica Analógica.	O	6
	C2	Electrónica Digital.	O	6
	C2	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor.	O	6
Tercero	C1	Ingeniería Fluidomecánica.	O	6
	C1	Instrumentación Electrónica.	O	6
	C1	Procesos de Fabricación.	O	6
	C1	Sistemas Basados en Microprocesador.	O	6
	C1	Teoría de Máquinas y Mecanismos.	O	6
	C2	Acondicionamiento y Conversión de Señales.	O	6
	C2	Automatización Industrial.	O	6
	C2	Electrónica de Potencia.	O	6
	C2	Proyectos I.	O	6
	C2	Regulación Automática.	O	6

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Cuarto	C1	Informática y Comunicaciones Industriales.	O	6
	C1	Ingeniería de la Automatización.	O	6
	C1	Máquinas Eléctricas. Control y Protecciones.	O	6
	C1	Proyectos II.	O	6
	C1	Optativa 1.	P	6
	C2	Optativa 2.	P	6
	C2	Optativa 3.	P	6
	C2	Procesado Digital de Señales.	O	6
	C2	Trabajo Fin de Grado.	T	12

Relación de asignaturas optativas:

Asignatura	Créditos
Accionamiento y Control por Fluidos: Hidráulica y Neumática	6
Acústica Aplicada a la Ingeniería	6
Ampliación de Robótica Industrial	6
Calidad Integral de la Ingeniería.	6
Control de Sistemas de Energías Alternativas	6
Corrosión y Protección de Materiales.	6
Creación de Empresa, Cultura Emprendedora y Plan de Empresa	6
Desarrollo Sostenible	6
Dirección Integrada de Proyectos	6
Diseño Asistido por Ordenador.	6
Diseño Digital Avanzado.	6
Energías Renovables	6
Estructuras Metálicas y de Hormigón.	6
Fabricación por Mecanizado	6
Ingeniería del Mantenimiento	6
Ingeniería Metrológica	6
Inglés Técnico	6
Instalaciones Eléctricas	6
La Ingeniería desde una Perspectiva Global	6
Marketing e Ingeniería Comercial.	6
Materiales Avanzados de Aplicación en Ingeniería	6
Métodos Numéricos en la Ingeniería	6
Optimización.	6
Prácticas en Empresas.	6
Procesos, Componentes e Instrumentación para Aguas	6
Representación e Interpretación de Planos	6
Seguridad e Higiene en el Trabajo	6
Sistemas de Control de Viviendas y Edificios	6
Sistemas Electrónicos de Supervisión, Control y Seguridad Funcional.	6
Tecnología Ambiental	6
Tecnología de las Comunicaciones Industriales.	6
Tecnología Nuclear.	6
Tratamiento de Aguas	6

A: Anual; C1: 1.º Cuatrimestre; C2: 2.º Cuatrimestre.

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.