

Asignatura	Créditos
Materiales Avanzados de Aplicación en Ingeniería	6
Métodos Numéricos en la Ingeniería	6
Modelado y Simulación de Sistemas Eléctricos	6
Optimización	6
Prácticas en Empresas	6
Representación e Interpretación de Planos en la Ingeniería	6
Seguridad e Higiene en el Trabajo	6
Tecnología Ambiental	6
Tecnología Nuclear	6
Tratamiento de Aguas	6

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

*RESOLUCIÓN de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada 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.

#### 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
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

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
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
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
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
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
Tercero	C1	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	O	6
	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
Cuarto	C1	Proyectos I	O	6
	C1	Regulación Automática	O	6
	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

Asignatura	Créditos
Energías Renovables	6
Estructuras Metálicas y de Hormigón	6
Fabricación por Mecanizado	6
Ingeniería del Mantenimiento	6
Ingeniería Metroológica	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

Asignatura	Créditos
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.

*RESOLUCIÓN de 20 de julio de 2011, de la Universidad de Sevilla, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado/Graduada en Ingeniería Mecánica*

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 Mecánica 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.

**PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO/A EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura  
 Centro 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
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 Mecánica I	Cálculo y Diseño de Estructuras y Construcciones Industriales	O	6
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	O	6
Específico de Tecnología Mecánica II	Máquinas Térmicas e Hidráulicas	O	6
	Motores Térmicos	O	6
Específico de Tecnología Mecánica III	Ingeniería de Materiales II	O	6
	Tecnología de Fabricación Mecánica	O	6
Específico de Tecnología Mecánica IV	Cálculo y Diseño de Máquinas	O	6
	Dibujo Industrial	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 I	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