

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Cuarto	C1	Materiales Avanzados, Poliméricos, Compuestos	O	6
	C1	Producto, Entorno e Ingeniería Kansei	O	6
	C1	Proyectos de Ingeniería del Producto	O	6
	C1	Optativa 1	P	6
	C1	Optativa 2	P	6
	C2	Optativa 3	P	6
	C2	Gestión del Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos	O	6
	C2	Simulación y Optimización del Diseño	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
Calidad Integral de la Ingeniería	6
Complementos de Informática para el Diseño Industrial	6
Complementos de Matemáticas para el Diseño Industrial	6
Corrosión y Protección de Materiales	6
Creación de Empresa, Cultura Emprendedora y Plan de Empresa	6
Desarrollo de Plataformas de Productos	6
Desarrollo Sostenible	6
Dirección Integrada de Proyectos	6
Diseño de Productos para el Sector del Transporte	6
Diseño de Productos para el Sector del Hábitat	6
Diseño e Innovación de Edificios y Sistemas Industriales	6
Diseño Formal de Productos con Superficies Complejas	6
Diseño Gráfico, de la Información y Fotografía de Productos	6
Energías Renovables	6
Estructuras Metálicas y de Hormigón	6
Fabricación por Mecanizado	6
Ingeniería del Mantenimiento	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
Modelado Sólido del Producto	6
Optimización	6
Prácticas en Empresas	6
Representación e Interpretación de Planos de Ingeniería	6
Seguridad e Higiene en el Trabajo	6
Taller de Maquetas y Generación de Prototipos	6
Tecnología Ambiental	6
Tecnología Nuclear	6
Tecnología, Estética y Sociedad	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 Eléctrica.

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 Eléctrica 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 ELÉCTRICA 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 Eléctrica I	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos I	O	6
	Máquinas Eléctricas I	O	6
	Regulación Automática	O	6
Específico de Tecnología Eléctrica II	Centrales Eléctricas	O	9
	Instalaciones Eléctricas I	O	6
Específico de Tecnología Eléctrica III	Sistemas Eléctricos de Potencia	O	6
	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	O	9
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 Electricidad Industrial I	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II	O	6
	Máquinas Eléctricas II	O	6
Obligatorio de Electricidad Industrial II	Circuitos Eléctricos	O	6
	Electrometría	O	6
	Instalaciones Eléctricas II	O	6
Optatividad Especifica	Calidad de la Señal de Red	P	6
	Diseño y Construcción de Máquinas Eléctricas	P	6
	Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares	P	6
	Modelado y Simulación de Sistemas Eléctricos	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
	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 en la Ingeniería	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	C2	Tecnología Eléctrica	O	6
	C1	Matemáticas III	F	6
	C1	Circuitos Eléctricos	O	6
	C1	Electrónica Industrial	O	6
	C1	Ingeniería de Materiales	O	6
	C1	Teoría de Máquinas y Mecanismos	O	6
	C2	Matemáticas IV	F	6
	C2	Automatización Industrial	O	6
	C2	Electrometría	O	6
Tercero	C2	Máquinas Eléctricas I	O	6
	C2	Resistencia de Materiales. Estructuras	O	6
	C1	Ingeniería Fluidomecánica	O	6
	C1	Instalaciones Eléctricas I	O	6
	C1	Máquinas Eléctricas II	O	6
	C1	Procesos de Fabricación	O	6
	C1	Regulación Automática	O	6
	C2	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos I	O	6
	C2	Ingeniería Energética y Transmisión de Calor	O	6
Cuarto	C2	Instalaciones Eléctricas II	O	6
	C2	Proyectos I	O	6
	C2	Optativas 1	P	6
	C1	Centrales Eléctricas	O	9
	C1	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos II	O	6
	C1	Proyectos II	O	6
	C1	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	O	9
	C2	Sistemas Eléctricos de Potencia	O	6
	C2	Optativa 2	P	6
C2	Optativa 3	P	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
Calidad de la Señal de Red	6
Calidad Integral de la Ingeniería	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

Asignatura	Créditos
Diseño Asistido por Ordenador	6
Diseño y Construcción de Máquinas Eléctricas	6
Energías Renovables	6
Estructuras Metálicas y de Hormigón	6
Fabricación por Mecanizado	6
Ingeniería del Mantenimiento	6
Inglés Técnico	6
Instalaciones y Equipos Eléctricos Auxiliares	6
La Ingeniería desde una Perspectiva Global	6
Marketing e Ingeniería Comercial	6

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 GRUADO/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