

Curso	Duración	Asignatura	Tipo	Créditos
Tercero	C1	Configuración, Implementación y Mantenimiento de Sistemas Informáticos	O	6
	C1	Gestión de Sistemas de Información	O	6
	C1	Gestión y Estrategia Empresarial	O	6
	C1	Inteligencia Artificial	O	6
	C1	Procesadores de Lenguajes	O	6
	C1	Programación Declarativa	O	6
	C1	Tecnologías Avanzadas de la Información	O	6
	C2	Ampliación de Inteligencia Artificial	O	6
	C2	Arquitectura de Sistemas Distribuidos	O	6
	C2	Matemática Aplicada a Sistemas de Información	O	6
	C2	Sistemas de Información Empresariales	O	6
	C2	Sistemas Inteligentes	O	6
	C2	Sistemas Orientados a Servicios	O	6
	Cuarto	C1	Administración de Sistemas de Información	O
C1		Gestión de Procesos y Servicios	O	6
C1		Infraestructura de Sistemas de Información	O	6
C1		Interacción Persona-ordenador	O	6
C1		Matemática Aplicada a Tecnologías de la Información	O	6
C1		Matemáticas para la Computación	O	6
C1		Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	O	6
C1		Optativa 1	P	6
C1		Optativa 2	P	6
C2		Optativa 3	P	6
C2		Optativa 4	P	6
C2		Optativa 5	P	6
C2		Computación Móvil	O	6
C2		Inteligencia Empresarial	O	6
C2		Modelado y Análisis de Requisitos en Sistemas de Información	O	6
C2		Modelos de Computación y Complejidad	O	6
C2	Trabajo Fin de Grado	T	12	

Relación de asignaturas optativas	
Asignatura	Créditos
Acceso Inteligente a la Información	6
Aplicaciones de Soft Computing	6
Criptografía	6
Estadística Computacional	6
Gestión de la Producción	6
Integración de Sistemas Físicos e Informáticos	6
Prácticas Externas	6
Procesamiento de Imágenes Digitales	6
Seguridad en Sistemas Informáticos y en Internet	6
Tecnología, Informática y Sociedad	6
Teledetección	6

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

Intensificaciones en Tecnología Específica:

- Computación.
- Sistemas de Información.
- Tecnologías de la Información.

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 en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.

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 en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto 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 EN
DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO 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
Formación Básica Complementaria	Química General	F	6
	Física II	F	6
	Matemáticas II	F	6
	Matemáticas III	F	6
Formación Común a la Ingeniería del Producto I: Materiales y Procesos	Matemáticas IV	F	6
	Ingeniería de Materiales	O	9
Formación Común a la Ingeniería del Producto II: Mecanismos, Estructura del Producto y Energética	Procesos Industriales	O	9
	Ingeniería Energética, Transmisión de Calor y Fluidos	O	6
	Mecanismos y Elementos de Máquinas de Productos	O	6
Formación Común a la Ingeniería del Producto III: Electricidad, Electrónica y Automatización	Resistencia de Materiales y Estructura del Producto	O	6
	Electrónica y Automatización del Producto	O	6
Formación Común a la Ingeniería del Producto IV: Ingeniería del Producto-I	Tecnología Eléctrica Aplicada al Producto	O	6
	Dibujo Técnico	O	6
Formación Específica de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto: Estética y Expresión Artística	Proyectos de Ingeniería del Producto	O	6
	Estética del Diseño Industrial I	O	6
	Estética del Diseño Industrial II	O	6
	Expresión Artística I	O	6
Formación Específica de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto: Ingeniería Gráfica	Expresión Artística II	O	6
	Diseño Asistido por Ordenador	O	9
Formación Específica de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto: Ingeniería del Producto II	Ingeniería Gráfica del Producto	O	6
	Diseño y Producto	O	12
Obligatorio de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto I: Ingeniería del Diseño y Desarrollo Avanzado de Nuevos Productos	Metodología del Diseño	O	9
	Gestión del Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos	O	6
	Producto, Entorno e Ingeniería Kansei	O	6
Obligatorio de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto II: Ingeniería Gráfica y Materiales	Simulación y Optimización del Diseño	O	6
	Materiales Avanzados, Poliméricos, Compuestos	O	6
Optatividad Específica	Representación Fotorrealista y Animación de Productos por Ordenador	O	6
	Complementos de Informática para el Diseño Industrial	P	6
	Complementos de Matemáticas para el Diseño Industrial	P	6
	Desarrollo de Plataformas de Productos	P	6
	Diseño de Productos para el Sector del Transporte	P	6
	Diseño de Productos para el Sector del Hábitat	P	6
	Diseño e Innovación de Edificios y Sistemas Industriales	P	6
	Diseño Formal de Productos con Superficies Complejas	P	6
	Diseño Gráfico, de la Información y Fotografía de Productos	P	6
	Modelado Sólido del Producto	P	6
	Taller de Maquetas y Generación de Prototipos	P	6
Tecnología, Estética y Sociedad	P	6	

Módulo	Asignatura	Tipo materia	Créditos
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
	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 de 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	Estética del Diseño Industrial I	O	6
	C2	Física II	F	6
	C2	Matemáticas II	F	6
	C2	Química General	F	6
	C2	Expresión Artística I	O	6
	C2	Ingeniería Gráfica del Producto	O	6
Segundo	C1	Matemáticas III	F	6
	C1	Matemáticas IV	F	6
	C1	Estética del Diseño Industrial II	O	6
	C1	Ingeniería Energética, Transmisión de Calor y Fluidos	O	6
	C1	Resistencia de Materiales y Estructura del Producto	O	6
	C2	Empresa	F	6
	C2	Diseño Asistido por Ordenador	O	9
	C2	Expresión Artística II	O	6
Tercero	C2	Metodología del Diseño	O	9
	A	Diseño y Producto	O	12
	C1	Ingeniería de Materiales	O	9
	C1	Procesos Industriales	O	9
	C1	Tecnología Eléctrica Aplicada al Producto	O	6
	C2	Dibujo Técnico	O	6
	C2	Electrónica y Automatización del Producto	O	6
	C2	Mecanismos y Elementos de Máquinas de Productos	O	6
C2	Representación Fotorrealista y Animación de Productos por Ordenador	O	6	

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