



**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRUADO O GRUADA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
(RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)**

Publicado por Resolución de 3 de marzo de 2011 (B.O.E. de 18 de mayo de 2011)

[Incluida en este documento: Resolución de 10-11-2011 (BOE 09-12-11) y Resolución de 27-04-2015 (BOE 16-05-15)]

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.....	60
Obligatorias.....	138
Optativas.....	30
Trabajo fin de Grado.....	12
Total	240

Tabla 2. Esquema del Plan de Estudios

PRIMER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas I	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Física I	Básico	6	Física	
Expresión Gráfica	Básico	6	Expresión Gráfica	
Química	Básico	6	Química	
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	Obligatorio	6	Electrotecnia	Formación Común

PRIMER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas II	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Física II	Básico	6	Física	
Fundamentos de Informática	Básico	6	Informática	
Gestión y Organización de Empresas	Básico	6	Empresa	
Electrónica Industrial	Obligatorio	6	Electrónica	Formación Común

SEGUNDO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas III	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Termotecnia	Obligatorio	6	Termotecnia	Formación Común
Ciencia de los Materiales	Obligatorio	6	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	
Teoría de Circuitos	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario
Máquinas Eléctricas I	Obligatorio	6	Máquinas Eléctricas	Tecnología Específica: Electricidad

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas IV	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Mecánica de Fluidos	Obligatorio	6	Mecánica de Fluidos	Formación Común
Resistencia de Materiales	Obligatorio	6	Resistencia de Materiales	
Sistemas de Producción de Energía Eléctrica	Obligatorio	6	Ingeniería de Fabricación	
Máquinas Eléctricas II	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario

TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Automatización e Instrumentación Industrial	Obligatorio	6	Automática	Formación Común
Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mecanismos	Obligatorio	6	Máquinas y Mecanismos	
Control de Máquinas Eléctricas	Obligatorio	6	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos	Tecnología Específica: Electricidad
Sistemas Eléctricos de Potencia	Obligatorio	6	Sistemas Eléctricos de Potencia	
Instalaciones Eléctricas I	Obligatorio	6	Instalaciones de Baja y Media Tensión	

TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Instalaciones Eléctricas II	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario
Regulación Automática	Obligatorio	6	Regulación Automática	Tecnología Específica: Electricidad
Transporte de Energía Eléctrica	Obligatorio	9	Instalaciones de Alta Tensión	
Centrales Eléctricas	Obligatorio	9	Centrales Eléctricas	

CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Explotación y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario
Subestaciones y Centros de Transformación	Obligatorio	6		
Proyectos	Obligatorio	6	Proyectos	Formación Común
Optativa 1	Optativo	6		Optativas
Optativa 2	Optativo	6		

CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Trabajo Fin de Grado	Obligatorio	12	Trabajo Fin de Grado	Tecnología Específica: Electricidad
Optativa 3	Optativo	6		Optativas
Optativa 4	Optativo	6		
Optativa 5	Optativo	6		

Distribución Temporal de Asignaturas Optativas:

El alumnado deberá tener superados el total de créditos optativos de entre las asignaturas optativas ofertadas, independientemente de su ubicación temporal dentro de cada curso y cuatrimestre.

CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Instalaciones Eléctricas Especiales	Optativo	6	Optativas Específicas	Optativas
Medidas Eléctricas	Optativo	6		
Calidad del Suministro Eléctrico	Optativo	6		
Cálculo de Cimentaciones	Optativo	6	Optativas Comunes Familia Industrial	
Domótica y Eficiencia en los Edificios	Optativo	6		
Topografía	Optativo	6		
Prevención de Riesgos Laborales	Optativo	6		

CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Análisis y Síntesis de Redes	Optativo	6	Optativas Específicas	Optativas
Luminotecnia	Optativo	6		
Fuentes Alternativas de Energía	Optativo	6	Optativas Comunes Familia Industrial	
Principios Básicos de los Procesos Químicos	Optativo	6		
Diseño Industrial	Optativo	6		
Impacto Ambiental	Optativo	6		

La oferta de optatividad se completa con prácticas externas en empresas, con una extensión de hasta 6 créditos ECTS, y el reconocimiento académico de un máximo de 6 créditos ECTS por realización de actividades universitarias complementarias.

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades recogidos en el Acta de la sesión celebrada el 23 de septiembre de 2008 y de la Resolución de 16 de junio de 2008 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Huelva sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la Circular de 10 de junio de 2010 de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, los estudiantes que cursen este Grado deberán acreditar antes de la obtención del Título un nivel mínimo de Inglés u otra Segunda Lengua. El nivel requerido será equivalente al B1.