



**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA INDUSTRIAL
(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 la Resolución de 27-04-2015 (BOE 12-05-2015)]

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	
Química	Básico	6	Química	
Expresión Gráfica	Básico	6	Expresión Gráfica	
Electrotecnia Básica	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	
Fundamentos de Electrónica	Obligatorio	6	Electrónica	Formación Común

SEGUNDO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas III	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Ciencia de los Materiales	Obligatorio	6	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	Formación Común
Fundamentos de teoría de máquinas y Mecanismos	Obligatorio	6	Máquinas y Mecanismos	
Electrónica Analógica	Obligatorio	6	Electrónica Analógica	Tecnología Específica: Electrónica Industrial
Sistemas Digitales I	Obligatorio	6	Electrónica Digital	

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas IV	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Sistemas de Control Industrial	Obligatorio	6	Automática	Formación Común
Resistencia de Materiales	Obligatorio	6	Resistencia de Materiales	
Diseño Electrónico	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario
Sistemas Digitales II	Obligatorio	6		

TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Electrotécnica Aplicada	Obligatorio	6	Electrotécnica Aplicada	Tecnología Específica: Electrónica Industrial
Instrumentación Electrónica I	Obligatorio	6	Instrumentación Electrónica	
Regulación Automática	Obligatorio	6	Regulación Automática	
Robótica y Automatización Industrial I	Obligatorio	6	Automatización Industrial	
Informática Industrial I	Obligatorio	6	Informática Industrial	

TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Ingeniería Térmica	Obligatorio	6	Termotecnia	Formación Común
Mecánica de Fluidos	Obligatorio	6	Mecánica de Fluidos	
Instrumentación Electrónica II	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria. Automatización Industrial	Obligatorio Complementario
Robótica y Automatización Industrial II	Obligatorio	6		
Informática Industrial II	Obligatorio	6		

CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Integración de los sistemas de producción	Obligatorio	6	Ingeniería de Fabricación	Formación Común
Proyectos	Obligatorio	6	Proyectos	
Electrónica de potencia I	Obligatorio	6	Electrónica de potencia	Tecnología Específica: Electrónica Industrial
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: Electrónica Industrial
Optativa 3	Optativo	6		Optativas
Optativa 4	Optativo	6		Optativas
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
Redes de datos	Optativo	6	Optativas Específicas	Optativas
Análisis Inteligente de Datos		6		
Prevención de Riesgos Laborales	Optativo	6	Optativas Comunes Familia Industrial	
Topografía		6		
Domótica y Eficiencia en los Edificios		6		
Cálculo de Cimentaciones		6		

CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Tecnología Electrónica	Optativo	6	Optativas Específicas	Optativas
Electrónica de Potencia II		6		
Robótica		6		
Diseño Industrial	Optativo	6	Optativas Comunes Familia Industrial	
Impacto Ambiental		6		
Fuentes Alternativas de Energía		6		
Principios Básicos de los Procesos Químicos		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.