

CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Producción Equina	Optativo	6	Optativas Específicas de Explotaciones Agropecuarias	Optativas
Ampliación de Protección Vegetal	Optativo	6	Optativas Comunes	

CUARTO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Sistemas Ganaderos Sustentables	Optativo	6	Optativas Específicas de Explotaciones Agropecuarias	Optativas
Acuicultura	Optativo	6		
Producción Integrada y Ecológica	Optativo	6	Optativas Comunes	

La oferta de optativas 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.

RESOLUCIÓN de 3 de marzo de 2011, de la Universidad de Huelva, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería Electrónica Industrial.

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Junta de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (publicado en el BOE de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en

la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica Industrial, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Huelva, 3 de marzo de 2011.- El Rector, Francisco José Martínez López.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

(RAMA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

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	Matemática	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	Matemática	Formación Básica
Física II	Básico	6	Física	
Fundamentos de Informática	Básico	6	Informática	
Gestión y Organización de Empresa	Básico	6	Empresas	
Fundamentos de Electrónica	Obligatorio	6	Electrónica	Formación Común

SEGUNDO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas III	Básico	6	Matemática	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	Tecnología Específica: Electrónica Industrial
Electrónica Analógica	Obligatorio	6	Electrónica Analógica	
Sistemas Digitales I	Obligatorio	6	Electrónica Digital	

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

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	Obligatoria	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario
Robótica y Automatización Industrial II	Obligatoria	6	Complementaria	
Informática Industrial II	Obligatoria	6	Automatización Industrial	

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 Comunes Familia Industrial	Optativas
Optativa 5		6			

Distribución Temporal de Asignaturas Optativas:

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.