



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

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

[Incluidas en este documento la Resolución de 14-02-2013 (BOE 25-02-13), Resolución de 17-07-2014 (BOE 05-08-14) y Resolución de 27-04-2015 (BOE 12-05-2015), Resolución de 18-09-2017 (BOE 11-10-17)], que surtirá efectos a partir del Curso Académico 2017/2018.

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	
Fundamentos de Informática	Básico	6	Informática	
Química	Básico	6	Química	
Expresión Gráfica	Básico	6	Expresión Gráfica	

PRIMER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas II	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Física II	Básico	6	Física	
Gestión y Organización de Empresas	Básico	6	Empresa	Formación Común
Fundamentos de Tecnología Eléctrica	Obligatorio	6	Electrotecnia	
Ampliación de Expresión Gráfica	Obligatorio	6	Ingeniería Gráfica	

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	
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	Obligatorio	6	Electrónica	
Fundamentos de Teoría de Máquinas y Mecanismos	Obligatorio	6	Máquinas y Mecanismos	

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Matemáticas IV	Básico	6	Matemáticas	Formación Básica
Ingeniería Fluidomecánica	Obligatorio	6	Mecánica de Fluidos	Formación Común
Tecnología de los Materiales	Obligatorio	6	Ingeniería de los Materiales	Tecnología Específica: Mecánica
Mecánica del Medio Continuo y Elasticidad	Obligatorio	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales	
Tecnología Mecánica I	Obligatorio	6	Tecnología de Fabricación	

TERCER CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Resistencia de Materiales	Obligatorio	6	Resistencia de Materiales	Formación Común
Automatización e Instrumentación Industrial	Obligatorio	6	Automática	
Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas	Obligatorio	6	Cálculo y Diseño de Máquinas	Tecnología Específica: Mecánica
Máquinas Hidráulicas	Obligatorio	6	Máquinas Fluidomecánicas	
Tecnología Mecánica II	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario

TERCER CURSO (SEGUNDO CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Ingeniería Térmica	Obligatorio	6	Ingeniería Térmica	Tecnología Específica: Mecánica
Construcción y Arquitectura Industrial	Obligatorio	6	Tecnología Específica Complementaria	Obligatorio Complementario
Ampliación de Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas	Obligatorio	6		
Soldaduras	Obligatorio	6		
Sistemas de Producción y Fabricación en la Industria Mecánica	Obligatorio	6	Ingeniería de Fabricación	Formación Común

CUARTO CURSO (PRIMER CUATRIMESTRE)				
Denominación de la Asignatura	Carácter	ECTS	Materia	Módulo
Proyectos	Obligatorio	6	Proyectos	Formación Común
Cálculo y Diseño de Estructuras I	Obligatorio	6	Cálculo y Diseño de Estructuras	Tecnología Específica: Mecánica
Optativa 1	Optativo	6		Optativas
Optativa 2	Optativo	6		
Optativa 3	Optativo	6		

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

Distribución 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
Ampliación de Teoría de Máquinas	Optativo	6	Optativas Específicas	Optativas
Mantenimiento de Máquinas	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
Cálculo y Diseño de Estructuras II	Optativo	6	Optativas Específicas	Optativas
Diseño y Fabricación por Computador	Optativo	6		
Calor y Frío Industrial	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.