

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**4869** *Resolución de 23 de febrero de 2011, de la Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica.*

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 (ANECA), así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Castilla y León por acuerdo 91/2010, de 16 de septiembre, y establecido el carácter del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (BOE 16 de diciembre de 2010), y para cumplir con lo previsto en el art. 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, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Ávila, 23 de febrero de 2011.—La Rectora, María del Rosario Sáez Yuguero.

## ANEXO

## Grado en Ingeniería Mecánica

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	62
Obligatorias . . . . .	151
Optativas (Incluidas Prácticas Externas) . . . . .	15
Trabajo Fin Grado . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

## Estructura general del plan de estudios

Curso	Semestre	Nombre de la asignatura	ECTS	Módulo	Carácter
1.º	1.º	Matemáticas I.	6	Form. Básica.	FB
1.º	1.º	Fundamentos Informática.	6	Form. Básica.	FB
1.º	1.º	Física I.	6	Form. Básica.	FB
1.º	1.º	Expresión Gráfica I.	6	Form. Básica.	FB
1.º	1.º	Química.	6	Form. Básica.	FB
1.º	2.º	Matemáticas II.	10	Form. Básica.	FB
1.º	2.º	Física II.	10	Form. Básica.	FB
1.º	2.º	Fundamentos de Antropología.	4	A definir por UCAV (Humanidades).	OB
1.º	2.º	Administración de Empresas.	6	Form. Básica.	FB
2.º	1.º	Fundamento de Tecnología Eléctrica.	8	Común Rama Industrial.	OB
2.º	1.º	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de Materiales.	6	Común Indust.	OB
2.º	1.º	Ingeniería Térmica I.	6	Común Indust.	OB

Curso	Semestre	Nombre de la asignatura	ECTS	Módulo	Carácter
2.º	1.º	Elasticidad y Resistencia de Materiales I.	6	Común Indust.	OB
2.º	1.º	Fundamentos de Máquinas y Mecanismos.	6	Común Indust.	OB
2.º	2.º	Ingeniería de materiales.	6	Tecnología Específica.	OB
2.º	2.º	Ingeniería Térmica II.	6	Tecnología Específica.	OB
2.º	2.º	Elasticidad y Resistencia de Materiales II.	6	Tecnología Específica.	OB
2.º	2.º	Matemáticas III.	6	Form. Básica.	FB
2.º	2.º	Pensamiento. Social Cristiano.	4	A definir por UCAV (Humanidades).	OB
3.º	1.º	Introducción al Cristianismo.	4	A definir por UCAV (Humanidades).	OB
3.º	1.º	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales I.	6	Tecnología Específica.	OB
3.º	1.º	Electrónica.	8	Común Indust.	OB
3.º	1.º	Ingeniería Fluidomecánica.	6	Común Indust.	OB
3.º	1.º	Inglés.	6	A definir por UCAV (Humanidades).	OB
3.º	2.º	Fluidomecánica aplicada.	6	Tecnología Específica.	OB
3.º	2.º	Cálculo, diseño y ensayo de Máquinas.	6	Tecnología Específica.	OB
3.º	2.º	Automática, Regulación y Control.	6	Común Indust.	OB
3.º	2.º	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales II.	6	A definir por UCAV (Intensificación).	OB
3.º	2.º	Expresión Gráfica II.	6	Tecnología Específica.	OB
4.º	1.º	Metrología, calidad y procesos de fabricación I.	8	Tecnología Específica.	OB
4.º	1.º	Gestión Industrial I.	6	Común Indust.	OB
4.º	1.º	Ética y Deontología Profesional.	4	A definir por UCAV (Humanidades).	OB
4.º	1.º	Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	5	A definir por UCAV.	OP
4.º	1.º	Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	5	A definir por UCAV.	OP
4.º	2.º	Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	5	A definir por UCAV.	OP
4.º	2.º	Ampliación en procesos de fabricación.	3	A definir por UCAV (Intensificación).	OB
4.º	2.º	Gestión Industrial II.	6	A definir por UCAV (Intensificación).	OB
4.º	2.º	Ingeniería Medioambiental.	6	Común Indust.	OB
4.º	2.º	Trabajo fin de grado.	12	Trabajo fin de grado.	OB

*Cuadro de asignaturas optativas*

Grupo A: Ingeniería del Automóvil (5 Créditos ECTS cada una):

Evaluación de Daños de Vehículos.  
 Sistemas Eléctricos del Automóvil.  
 Procesos y Técnicas de Reparación en Vehículos.  
 Estructuras Constructivas en Vehículos.  
 Reconstrucción de Accidentes de Tráfico.  
 Automóviles.  
 Proceso de Pintado de Vehículos.

Grupo B: Ingeniería Ambiental (5 Créditos ECTS cada una):

Prevención, diagnosis y control de la contaminación atmosférica.  
 Gestión y depuración de aguas.  
 Gestión y tratamiento de residuos.  
 Contaminantes físicos. Medida y control.  
 Sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales.  
 Sistemas de gestión integrados, medioambiente, calidad y responsabilidad social corporativa.  
 Gestión y planificación energética.

Grupo C: Intensificación para la Ingeniería Mecánica (5 ECTS cada una):

De este modulo se indican únicamente las asignaturas optativas que el alumno podrá elegir.

Instalaciones de energía solar fotovoltaica.  
Instalaciones electrotécnicas en las edificaciones.  
Prácticas en empresa

Grupo D: Humanidades (5 Créditos ECTS cada una):

Comunicación oral y escrita.

### Resumen

		Nº de asignaturas obligatorias de cursar	Nº de asignaturas optativas (De todas las ofertadas sólo se cursarán 3, de 5 ECTS cada una. En total 15 ECTS)	ECTS totales	Requisitos fichas ingenierías
Formación Básica.		9		62	Mínimo 60.
Común Rama Industrial.		10		64	Mínimo 60.
Tecnología Específica.		8		50	Mínimo 48.
Trabajo fin de grado.		1		12	Mínimo 12.
A definir por Universidad (ADPU).		11		52 (37 obligatorios + 15 optativos)	Máximo 60.
ADPU	Intensificación para la Ing. Mecánica.	3		15 Obligatorios	
ADPU	Ingeniería Ambiental.		3	15 Optativos	
ADPU	Ingeniería del Automóvil.		7		
ADPU	Humanidades.		7		
ADPU	Humanidades.	5	1	22 Obligatorios	
Totales .....		47	3	240	