

## I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

### • OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDAD DE OVIEDO

*RESOLUCIÓN de 16 de marzo de 2011, de la Universidad de Oviedo, 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, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Decreto 76/2010, de 30 de junio (publicado en BOPA el 9 de julio de 2010), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de diciembre de 2010 (publicado en el BOE de 14 de enero de 2011 por Resolución del Secretario General de Universidades de 23 de diciembre 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 Mecánica, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 16 de marzo de 2011.—El Rector.—Cód. 2011-15459.

#### Anexo

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO (RAMA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA)

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	126
Optativas (OP)	42
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
TOTAL	240

Distribución de materias básicas según R.D. 1393/2007, de 29 de octubre, en el plan de estudios:

Rama de conocimiento	Materia R.D. 1393/2007, de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas	Álgebra Lineal	6	1
		Cálculo	6	1
		Métodos Numéricos	6	1
		Estadística	6	1
	Física	Mecánica y Termodinámica	6	1
		Ondas y Electromagnetismo	6	1
	Química	Química	6	1
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	1
	Empresa	Empresa	6	1
	Informática	Fundamentos de Informática	6	1
		TOTAL	60	

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Formación Básica	Matemáticas	Álgebra Lineal	FB	6	1
		Cálculo	FB	6	1
		Métodos Numéricos	FB	6	1
		Estadística	FB	6	1



Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Formación Básica	Física	Mecánica y Termodinámica	FB	6	1
		Ondas y Electromagnetismo	FB	6	1
	Química	Química	FB	6	1
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6	1
	Empresa	Empresa	FB	6	1
	Informática	Fundamentos de Informática	FB	6	1
			TOTAL	60	
Común a la Rama Industrial	Matemáticas	Ampliación de Cálculo	OB	6	2
		Procesos de Fabricación	OB	6	2
	Mecánica y Materiales	Resistencia de Materiales	OB	6	2
		Teoría de Máquinas y Mecanismos	OB	6	2
		Ciencia de Materiales	OB	6	2
		Ingeniería Térmica	OB	6	2
	Energía y Medio Ambiente	Mecánica de Fluidos	OB	6	2
		Ingeniería Ambiental	OB	6	3
		Tecnología Eléctrica	OB	6	2
	Electricidad, Electrónica y Automática	Tecnología Electrónica	OB	6	2
		Automatización y Control	OB	6	2
		Dirección de Operaciones	OB	6	3
	Proyectos	Proyectos y Oficina Técnica	OB	6	4
			TOTAL	78	
Tecnología Específica Mecánica	Expresión Gráfica	Dibujo Industrial	OB	6	3
		Cálculo y Diseño de Máquinas	OB	6	3
	Mecánica y Materiales	Ampliación de Resistencia de Materiales	OB	6	3
		Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	OB	6	3
		Ingeniería de Fabricación	OB	6	3
		Tecnología de Materiales	OB	6	3
	Energía y Medio Ambiente	Transmisión de Calor Aplicada	OB	6	3
		Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos	OB	6	3
			TOTAL	48	
Mención en Diseño Mecánico y Fabricación	Mecánica y Materiales	Elementos de Máquinas	OP	6	4
		Diseño de Sistemas Mecánicos	OP	6	4
		Fabricación Automatizada	OP	6	4
		Metrología y Calidad	OP	6	4
	Energía y Medio Ambiente	Oleohidráulica y Neumática	OP	6	4
			TOTAL	30	
Mención en Construcción	Mecánica y Materiales	Procedimientos y Tecnología de la Construcción	OP	9	4
		Estructuras de Hormigón	OP	6	4
		Estructuras Metálicas	OP	9	4
	Energía y Medio Ambiente	Instalaciones Industriales	OP	6	4
			TOTAL	30	
Mención en Instalaciones	Energía y Medio Ambiente	Oleohidráulica y Neumática	OP	6	4
		Refrigeración y Climatización	OP	6	4
		Máquinas Térmicas	OP	6	4
		Instalaciones Industriales	OP	6	4
	Mecánica y Materiales	Mantenimiento de Máquinas	OP	6	4
			TOTAL	30	
Optativas de la Titulación	Mecánica y Materiales	Soldadura	OP	6	4
		Ingeniería de Vehículos	OP	6	4
			TOTAL	12	

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Optativas Comunes a la Rama Industrial	Varias Materias Relacionadas con Competencias Generales y Específicas Comunes a la Rama Industrial	Prácticas Externas	OP	6	4
		Accesibilidad Universal y Diseño para Todos	OP	6	4
		Aplicaciones Industriales del CAD	OP	6	4
		Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	OP	6	4
		Creación de Empresas de Base Tecnológica	OP	6	4
		Ecodiseño	OP	6	4
		Ingeniería de Calidad	OP	6	4
		Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés	OP	6	4
			TOTAL	48	
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12	4
			TOTAL	12	

Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
<b>PRIMER CURSO</b>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Álgebra Lineal	6	Estadística	6
Cálculo	6	Ondas y Electromagnetismo	6
Empresa	6	Expresión Gráfica	6
Fundamentos de Informática	6	Química	6
Mecánica y Termodinámica	6	Métodos Numéricos	6
<b>SEGUNDO CURSO</b>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Ingeniería Térmica	6	Ciencia de Materiales	6
Procesos de Fabricación	6	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
Tecnología Eléctrica	6	Mecánica de Fluidos	6
Resistencia de Materiales	6	Tecnología Electrónica	6
Ampliación de Cálculo	6	Automatización y Control	6
<b>TERCER CURSO</b>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Dibujo Industrial	6	Ingeniería Ambiental	6
Cálculo y Diseño de Máquinas	6	Dirección de Operaciones	6
Transmisión de Calor Aplicada	6	Tecnología de Materiales	6
Ampliación de Resistencia de Materiales	6	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	6
Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos	6	Ingeniería de Fabricación	6
<b>CUARTO CURSO</b>			
Primer semestre		Segundo semestre	
Optativas de Mención	30	Proyectos y Oficina Técnica	6
		Optativa de la Titulación	6
		Optativa Común a la Rama Industrial	6
		Trabajo Fin de Grado	12

El alumno debe elegir una de las 3 Menciones, cursando todas sus asignaturas en bloque

Diseño Mecánico y Fabricación	Construcción	Instalaciones
Elementos de Máquinas	Procedimientos y Tecnología de la Construcción	Oleohidráulica y Neumática
Diseño de Sistemas Mecánicos	Estructuras de Hormigón	Refrigeración y Climatización
Fabricación Automatizada	Estructuras Metálicas	Máquinas Térmicas
Metrología y Calidad	Instalaciones Industriales	Instalaciones Industriales
Oleohidráulica y Neumática		Mantenimiento de Máquinas

Adicionalmente, el alumno elegirá una asignatura de cada grupo de las que se citan a continuación:

Optativas de la Titulación	Optativas Comunes a la Rama Industrial
Soldadura	Prácticas Externas
Ingeniería de Vehículos	Aplicaciones Industriales del CAD



Optativas de la Titulación	Optativas Comunes a la Rama Industrial
	Cooperación Tecnológica para el Desarrollo
	Creación de Empresas de Base Tecnológica
	Ecodiseño
	Ingeniería de Calidad
	Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés
	Accesibilidad Universal y Diseño para Todos

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.