

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 348** *Resolución de 1 de diciembre de 2011, de la Universidad de La Laguna, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de octubre de 2010), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica por la Universidad de La Laguna, que quedará estructurado según consta en el anexo adjunto.

La Laguna, 1 de diciembre de 2011.–El Rector, Eduardo Doménech Martínez.

ANEXO

**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica por la
Universidad de La Laguna**

5. Planificación de las enseñanzas.

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Distribución de créditos por tipo de materias

Tipo de Materia	ECTS
Formación básica	60
Materias obligatorias	144
Optativas	12*
Prácticas externas	12
Trabajo de Fin de Grado	12
Total Créditos	240

* Los 12 ECTS de Materias Optativas podrán ser elegidos por el alumno de entre un total de 24 ECTS ofertados.

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA: 60 ECTS

Materia	Relación de asignaturas	ECTS
Física.	Física I.	9
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.	6
Informática.	Informática.	6
Matemáticas.	Fundamentos Matemáticos.	9
Física.	Física II.	6
Matemáticas.	Métodos Estadísticos en la Ingeniería.	6
Matemáticas.	Cálculo.	6
Química.	Fundamentos Químicos en la Ingeniería.	6
Empresa.	Organización y Gestión Empresarial.	6
Total ECTS Formación Básica		60

MÓDULO DE FORMACIÓN OBLIGATORIAS: 144 ECTS

Relación de asignaturas	ECTS
<i>Módulo de materias de Formación Obligatoria Común a la rama industrial (60 ECTS)</i>	
Ingeniería Fluidomecánica	6
Ciencia y Tecnología de Materiales	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	6
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	6
Mecánica de Máquinas	6
Automatización y Control Industrial	6
Ingeniería Térmica	6
Tecnología de Procesos de Fabricación	6
Organización y Gestión de Proyectos	6

Relación de asignaturas	ECTS
<i>Módulo de materias de Formación Obligatoria de Tecnología Específica (84 ECTS)</i>	
Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	9
Motores Térmicos	9
Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	6
Tecnología Mecánica	6
Cálculo y Diseño de Máquinas I	6
Ingeniería de Materiales	6
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales I	6
Ingeniería Gráfica	6
Instalaciones Térmicas	9
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales II	9
Oficina Técnica/Proyectos	6
Cálculo y diseño de Máquinas II	6
Total de ECTS Obligatorios	144

MÓDULO DE OPTATIVAS: 12 ECTS

Relación de asignaturas	ECTS
Ingeniería del Medio Ambiente	6
Modelización Mecánica de los Elementos Estructurales	6
Neumática e Hidráulica Industrial	6
Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	6

Asignaturas optativas: El alumno que solicite reconocimiento de 6 ECTS (Actividades reconocidas en el Art. 12.8 del RD. 1393/2007 y en el apartado 10.º de las Directrices Generales para el Diseño de Títulos de Grado de la ULL) deberá elegir 6 créditos de la oferta. Si no solicita reconocimiento de créditos por actividades universitarias, deberá cursar los 12 créditos.

MÓDULO PRÁCTICAS EXTERNAS: 12 ECTS

Materia	ECTS
Prácticas externas	12

MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO: 12 ECTS

Materia	ECTS
Trabajo Fin de Grado	12

Distribución temporal de las asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica

Asignaturas	Tipo	ETCS	Asignaturas	Tipo	ECTS
PRIMER CURSO					
Física I.	FB	9	Física II.	FB	6
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por ordenador.	FB	6	Métodos Estadísticos en la Ingeniería.	FB	6
Informática.	FB	6	Cálculo.	FB	6

Asignaturas	Tipo	ETCS	Asignaturas	Tipo	ECTS
Fundamentos Matemáticos.	FB	9	Fundamentos Químicos en la Ingeniería.	FB	6
			Organización y Gestión Empresarial.	FB	6

SEGUNDO CURSO

Ingeniería Fluidomecánica.	OB	6	Automatización y Control Industrial.	OB	6
Ciencia y Tecnología de Materiales.	OB	6	Mecánica de Máquinas.	OB	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales	OB	6	Ingeniería Térmica.	OB	6
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.	OB	6	Tecnología de Procesos de Fabricación.	OB	6
Fundamentos de Ingeniería Electrónica.	OB	6	Organización y Gestión de Proyectos.	OB	6

TERCER CURSO

Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	9	Ingeniería de Materiales.	OB	6
Motores Térmicos.	OB	9	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales I.	OB	6
Instalaciones y Máquinas Hidráulicas.	OB	6	Ingeniería Gráfica.	OB	6
Tecnología Mecánica	OB	6	Cálculo y Diseño de Máquinas I	OB	6
			(1) Ingeniería del Medio Ambiente.	OP	6
			(1) Modelización Mecánica de los Elementos Estructurales.	OP	6

CUARTO CURSO

Instalaciones Térmicas.	OB	9	Oficina Técnica/Proyectos.	OB	6
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales II.	OB	9	Cálculo y Diseño de Máquinas II.	OB	6
			(2) Neumática e Hidráulica Industrial.	OP	6
			(2) Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas.	OP	6

ANUAL

Asignaturas	Tipo	ECTS
Prácticas Externas.	OB	12
Trabajo Fin Grado.	OB	12

(1): A elegir una de las dos asignaturas ofertadas en el segundo cuatrimestre de tercer curso.

(2): A elegir una de las dos asignaturas ofertadas en el segundo cuatrimestre de cuarto curso.

Requisitos previos para cursar las asignaturas de la materia

Para obtener los ECTS de:	Debe tener aprobados los ECTS de:
Para matricularse en Prácticas Externas.	Deberá tener superados 120 créditos.
Trabajo Fin de Grado.	Deberá tener superados 180 créditos.