

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**12134** *Resolución de 10 de noviembre de 2014, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 26 de septiembre de 2014 (publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 2 de octubre de 2014 en el Boletín Oficial del Estado núm. 253, de 18 de octubre).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 10 de noviembre de 2014.–El Rector, Eduardo González Mazo.

**ANEXO**

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO OFICIAL DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

**Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

*Centro de impartición: Escuela Superior de Ingeniería. Escuela Politécnica Superior*

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

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	126
Optativas . . . . .	36
Prácticas . . . . .	0
Trabajo de fin de grado . . . . .	18
Créditos totales . . . . .	240

## Estructura de las enseñanzas por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Créd.	Materia	Créd.	Asignatura	Créd.	Curso	Sem.	Carctr.
Modulo 1: Formación Básica.	60	Empresa.	6	Organización de empresas.	6	1	2	OB
			24	Matemáticas.	6	1	1	OB
		Física.	6	Cálculo.	6	1	1	OB
			6	Estadística.	6	1	2	OB
			6	Ampliación de Matemáticas.	6	2	3	OB
			12	Física I.	6	1	1	OB
			6	Física II.	6	1	2	OB
			6	Química.	6	1	2	OB
Informática.	6	Fundamentos de Informática.	6	1	1	OB		
	6	Expresión Gráfica.	6	1	1	OB		
Modulo 2: Formación Común a la Rama Industrial.	78	Termodinámica.	6	Termodinámica.	6	2	3	OB
		Mecánica de fluidos.	6	Mecánica de fluidos.	6	2	4	OB
		Ciencia e ingeniería de los materiales.	6	Ciencia e ingeniería de materiales.	6	1	2	OB
		Electrotecnia.	6	Electrotecnia.	6	2	4	OB
		Electrónica.	6	Electrónica.	6	2	4	OB
		Automática.	6	Automática.	6	2	4	OB
		Máquinas y mecanismos.	6	Teoría de Mecanismos y Máquinas.	6	2	3	OB
		Resistencia de materiales.	6	Elasticidad y Resistencia de materiales I.	6	2	3	OB
		Ingeniería de fabricación.	6	Ingeniería de fabricación.	6	2	4	OB
		Proyectos.	6	Proyectos de Ingeniería.	6	4	7	OB
		Dibujo Industrial.	6	Dibujo Industrial.	6	3	5	OB
		Tecnologías del Medio Ambiente.	6	Tecnología Ambiental.	6	2	3	OB
		Gestión de la Producción y Seguridad.	6	Gestión de la Producción. Prevención Industrial de Riesgos.	3 3	3 3	6 6	OB OB
Modulo 3: Formación Tecnología Mecánica.	48	Ingeniería gráfica.	6	Ingeniería gráfica.	6	3	6	OB
		Cálculo y diseño de máquinas.	6	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas.	6	3	6	OB
		Ingeniería Térmica.	6	Ingeniería Térmica.	6	3	5	OB
		Elasticidad y Resistencia de Materiales.	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales II.	6	3	5	OB
		Cálculo y Diseño de Estructuras.	6	Cálculo y Diseño de Estructuras.	6	3	6	OB
		Ingeniería Fluidomecánica.	6	Ingeniería Fluidomecánica.	6	3	5	OB
		Ingeniería de Materiales.	6	Ingeniería y Tecnología de Materiales.	6	3	5	OB
		Tecnologías de Fabricación.	6	Tecnologías de Fabricación.	6	3	6	OB
Módulo 4: Formación Avanzada (Escuela Politécnica Superior de Algeciras).	36	Estructuras.	12	Diseño de estructuras metálicas.	6	4	8	OP
			12	Diseño de estructuras de hormigón.	6	4	8	OP
		Fabricación.	12	Control de calidad en los procesos de fabricación.	6	4	8	OP
			12	Tecnología de la soldadura.	6	4	8	OP
		Ingeniería Mecánica.	12	Ampliación de mecanismos y mecánica de robots.	6	4	8	OP
			12	Proyecto y control de maquinaria.	6	4	8	OP
		Ingeniería Térmica.	12	Generación de energía térmica.	6	4	8	OP
			12	Instalaciones térmicas en la edificación.	6	4	8	OP
		Generalista.	24	Tecnología Eléctrica.	6	4	7	OP
			6	Ingeniería de Procesos Químicos.	6	4	7	OP
			6	Instrumentos electrónicos de medida.	6	4	7	OP
6	Ingeniería de control.		6	4	7	OP		

Módulo	Créd.	Materia	Créd.	Asignatura	Créd.	Curso	Sem.	Carctr.	
Modulo 5: Formación Avanzada (Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz).	36	Diseño de Máquinas.	18	Aparatos de elevación, transporte y manutención.	6	4	7	OP	
				Mecánica de Robots.	6	4	7	OP	
				Mecanismos y Máquinas.	6	4	8	OP	
		Fabricación.	18	Fabricación Asistida.	6	4	8	OP	
				Ingeniería de Procesos de Conformado con Conservación de Materiales.	6	4	7	OP	
				Ingeniería del Mecanizado.	6	4	7	OP	
				Estructuras.	18	Estructuras metálicas, de hormigón y cimentaciones.	6	4	8
		Multidisciplinar.	48		Métodos de Análisis de estructuras.	6	4	7	OP
					Mecánica Analítica.	6	4	7	OP
					Aplicaciones micro-robóticas.	6	4	8	OP
					Gestión de la Calidad Industrial.	6	4	7	OP
					Modelos Matemáticos y Estadísticos en Ingeniería.	6	4	7	OP
					Topografía.	6	4	7	OP
					Climatización y ahorro energético en edificios.	6	4	8	OP
					Instalaciones industriales.	6	4	7	OP
					Mantenimiento Industrial.	6	4	8	OP
					Oficina Técnica, Legislación y Normalización en Ingeniería Industrial.	6	4	7	OP
Modulo 6: Trabajo Fin de Grado.	18	Trabajo Fin de Grado.	18	Trabajo Fin de Grado.	18	4	8	TFM	