

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**6013** *Resolución de 18 de mayo de 2016, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Marina.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Andaluza del Conocimiento, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 18 de octubre de 2010 en el «BOE» núm. 273, de 11 de noviembre de 2010),

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 Marina por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 18 de mayo de 2016.–El Rector, Eduardo González Mazo.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente al título oficial de Graduado o Graduada en Marina por la Universidad de Cádiz**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura*

Centro de impartición: Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica

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

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	132
Optativas . . . . .	6
Prácticas Externas . . . . .	30
Trabajo de Fin de Grado . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

Estructura de las enseñanzas por módulos y materias:

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Formación Básica.	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	1	Semestre 1.	Básico.
	Física.	Física I: Mecánica y Termodinámica.	6	1	Semestre 1.	Básico.
	Informática.	Informática.	6	1	Semestre 1.	Básico.
	Matemáticas.	Cálculo.	6	1	Semestre 1.	Básico.
	Química.	Química.	6	1	Semestre 1.	Básico.
	Física.	Física II: Electromagnetismo y Ondas.	6	1	Semestre 2.	Básico.
	Matemáticas.	Álgebra y Geometría. Estadística y Optimización.	6 6	1 1	Semestre 2. Semestre 2.	Básico. Básico.

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso	Organización temporal	Carácter
Formación Específica.	Ciencia y Tecnología de los Materiales.	Ciencia y Tecnología de los Materiales.	6	1	Semestre 2.	Obligatorio.
Formación Marítima.	Formación Marítima.	Formación Marítima y Sanitaria Básica.	6	1	Semestre 2.	Obligatorio.
Formación Básica.	Matemáticas.	Ampliación de Matemáticas.	6	2	Semestre 3.	Básico.
Formación Específica.	Termodinámica y Mecánica de Fluidos.	Termodinámica y Mecánica de Fluidos.	6	2	Semestre 3.	Obligatorio.
Formación Marítima.	Buques Especiales.	Buques Especiales I.	6	2	Semestre 3.	Obligatorio.
	Construcción Naval y Teoría del Buque.	Construcción Naval y Teoría del Buque.	6	2	Semestre 3.	Obligatorio.
	Sistemas del Buque.	Sistemas del Buque.	6	2	Semestre 3.	Obligatorio.
Formación Básica.	Inglés Marítimo.	Inglés Marítimo.	6	2	Semestre 4.	Básico.
Formación Marítima.	Buques Especiales.	Buques Especiales II.	6	2	Semestre 4.	Obligatorio.
	Electrotecnia y Tecnología Electrónica II.	Electrotecnia y Tecnología Electrónica I.	6	2	Semestre 4.	Obligatorio.
Formación Específica.	Generadores de Vapor.	Generadores de Vapor.	6	2	Semestre 4.	Obligatorio.
	Mecánica y Resistencia de Materiales.	Mecánica y Resistencia de Materiales.	6	2	Semestre 4.	Obligatorio.
	Electrotecnia y Tecnología Electrónica.	Electrotecnia y Tecnología Electrónica II.	6	3	Semestre 5.	Obligatorio.
	Motores de Combustión Interna.	Motores de Combustión Interna.	9	3	Semestre 5 y 6.	Obligatorio.
	Sistemas Auxiliares del Buque.	Sistemas Auxiliares del Buque.	6	3	Semestre 5.	Obligatorio.
	Termodinámica Aplicada y Turbomáquinas Térmicas.	Termodinámica Aplicada y Turbomáquinas Térmicas.	9	3	Semestre 5.	Obligatorio.
Formación Marítima.	Seguridad Marítima.	Seguridad Marítima.	6	3	Semestre 5.	Obligatorio.
Formación Específica.	Mantenimiento y Oficina Técnica.	Mantenimiento y Oficina Técnica.	6	3	Semestre 6.	Obligatorio.
	Sistemas de Regulación y Control.	Sistemas de Regulación y Control.	6	3	Semestre 6.	Obligatorio.
	Tecnología Mecánica y Montajes.	Tecnología Mecánica y Montajes.	6	3	Semestre 6.	Obligatorio.
Formación Marítima.	Formación Marítima.	Formación Marítima Avanzada.	6	3	Semestre 6.	Obligatorio.
Formación Específica.	Operación de los Sistemas de Propulsión del Buque.	Operación de los Sistemas de Propulsión del Buque I.	6	4	Semestre 7.	Obligatorio.
		Operación de los Sistemas de Propulsión del Buque II.	6	4	Semestre 7.	Obligatorio.
Optativo.		Optativa.	6	4	Semestre 7.	Optativa.
Prácticas Externas.	Prácticas en Instalaciones Energéticas.	Prácticas en Instalaciones Energéticas.	12	4	Semestre 7.	Prácticas Externas.
	Prácticas en Buque.	Prácticas en Buque.	18	4	Semestre 8.	Prácticas Externas.
Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	12	4	Semestre 8.	TFG.