

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### UNIVERSIDADES

- 3496** *Resolución de 28 de enero de 2009, de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencias del Mar.*

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 de Consejo de Ministros de 19 de diciembre de 2008 (publicado en el «BOE» de 8 de enero de 2009, por Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades de 23 de diciembre de 2008), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ciencias del Mar.

Valencia, 28 de enero de 2009.—El Rector, José Alfredo Peris Cancio.

## GRADO EN CIENCIAS DEL MAR

Tipo de Materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	132
Optativas	24
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## MÓDULO-MATERIA-ASIGNATURA

MÓDULO	MATERIA	ECTS	ASIGNATURAS
CIENTÍFICO FUNDAMENTAL	Biología	12	Biología
			Bioquímica
	Física	12	Física
			Mecánica de Fluidos
	Química	12	Química
Química de las Disoluciones Acuosas			
Geología	6	Geología	
Matemáticas	6	Matemáticas	
CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS TRANSVERSALES EN CIENCIAS MARINAS	Organismos y sistemas	30	Botánica marina
			Zoología marina
			Fisiología de los organismos marinos
			Ecología marina
			Microbiología marina
	Geología Marina	12	Sedimentología Geofísica y Tectónica
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	6	Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	
Estadística	6	Estadística aplicada	
PROFESIONAL	Oceanografía	36	Oceanografía Física
			Oceanografía Química
			Biología Marina y Oceanografía Biológica
			Oceanografía Geológica
			Métodos en Oceanografía I: Física y Geológica
			Métodos en Oceanografía II: Química y Biológica
	Recursos vivos marinos	12	Acuicultura Pesquerías
	Gestión marina y litoral	18	Planificación y Gestión Litoral
			Contaminación Marina Legislación y Economía

MÓDULO	MATERIA	ECTS	ASIGNATURAS
ANTROPOLOGÍA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL	Antropología	6	Antropología
	Doctrina Social de la Iglesia	6	Doctrina Social de la Iglesia
	Ética y Deontología Profesional	6	Ética y Deontología Profesional
-	Idioma moderno	6	Inglés
ITINERARIO OPTATIVIDAD 1 (IT1): BIOLOGÍA MARINA	Ver nota al pie <sup>1</sup>	24	Ver asignaturas OP-IT1
ITINERARIO OPTATIVIDAD 2 (IT2): BIOTECNOLOGÍA MARINA	Ver nota al pie <sup>1</sup>	24	Ver asignaturas OP-IT2
ITINERARIO OPTATIVIDAD 3 (IT3): GESTIÓN DEL MEDIO MARINO	Ver nota al pie <sup>1</sup>	24	Ver asignaturas OP-IT3
ITINERARIO OPTATIVIDAD 4 (IT4): DINÁMICA OCEÁNICA	Ver nota al pie <sup>1</sup>	24	Ver asignaturas OP-IT4
ITINERARIO OPTATIVIDAD 5 (IT5): TRATAMIENTO DE AGUAS	Ver nota al pie <sup>1</sup>	24	Ver asignaturas OP-IT5
PRÁCTICUM	Prácticas Externas I	6	Prácticas Externas I
	Prácticas Externas II	6	Prácticas Externas II
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo Fin de Grado

<sup>1</sup> El alumno deberá cursar un mínimo de 24 ECTS de Optatividad, pudiendo matricularse de un itinerario íntegramente o cursar asignaturas de itinerarios (módulos) distintos. En el primer caso se reflejará su recorrido curricular de 24 ECTS en el Suplemento Europeo al título. En todos los casos se incluirá en el Suplemento el exceso de optatividad (Transferencia y Reconocimiento del crédito).

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>2</sup>	ECTS
Biología	1º	1	FB	6
Física	1º	1	FB	6
Química	1º	1	FB	6
Geología	1º	1	FB	6
Matemáticas	1º	1	FB	6
Bioquímica	1º	2	FB	6
Química de las Disoluciones Acuosas	1º	2	FB	6
Mecánica de Fluidos	1º	2	FB	6
Inglés	1º	2	FB	6
Antropología	1º	2	FB	6
Estadística Aplicada	2º	1	OB	6
Botánica Marina	2º	1	OB	6
Geofísica y Tectónica	2º	1	OB	6
Zoología Marina	2º	1	OB	6
Microbiología Marina	2º	2	OB	6
Fisiología de los organismos marinos	2º	2	OB	6
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	2º	2	OB	6
Sedimentología	2º	2	OB	6
Doctrina Social de la Iglesia	2º	2	OB	6
Oceanografía Química	3º	1	OB	6
Oceanografía Física	3º	1	OB	6
Biología Marina y Oceanografía Biológica	3º	1	OB	6
Oceanografía Geológica	3º	1	OB	6
Métodos en Oceanografía I: Física y Geológica	3º	2	OB	6
Métodos en Oceanografía II: Química y Biológica	3º	2	OB	6
Ecología Marina	3º	2	OB	6
Pesquerías	3º	2	OB	6
Acuicultura	3º	2	OB	6
Contaminación Marina	4º	1	OB	6
Legislación y Economía	4º	1	OB	6
Planificación y Gestión Litoral	4º	1	OB	6
Ética y Deontología Profesional	4º	2	OB	6
Prácticas Externas I	4º	2	OB	6
Prácticas Externas II	4º	2	OB	6
Trabajo Fin de Grado	4º	2	OB	6
I+D en Ciencias Marinas	-	1	OP-Tr	6
Biología de Cetáceos	-	1	OP-IT1	6
Ictiología	-	1	OP-IT1	6
Acuariología	-	1	OP-IT1	6
Bioindicadores	-	1	OP-IT1-2	6
Espacios protegidos y recuperación de especies	-	1	OP-IT1-3	6
Biotecnología Marina	-	1	OP-IT2	6
Tecnología de los alimentos de origen marino	-	1	OP-IT2	6
Técnicas Génicas	-	1	OP-IT2	6
Energías renovables y recursos minerales marinos	-	1	OP-IT2-3	6
Técnicas Instrumentales	-	1	OP-IT2-5	6
Ingeniería Marítima	-	1	OP-IT3	6
Riesgos Naturales y Antrópicos en el medio marino	-	1	OP-IT3	6

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>2</sup>	ECTS
Educación Ambiental	-	1	OP-IT3	6
Geografía del Medio Marino	-	1	OP-IT3-4	6
Evaluación de Impacto Ambiental	-	1	OP-IT3-5	6
Oceanografía Física Dinámica	-	1	OP-IT4	6
Paleoceanografía	-	1	OP-IT4	6
Modelos Matemáticos	-	1	OP-IT4	6
Trazadores en Oceanografía	-	1	OP-IT4	6
Interacción atmósfera-océano	-	1	OP-IT4	6
Ingeniería de los sistemas de tratamiento de aguas	-	1	OP-IT5	6
Caracterización de la calidad de las aguas	-	1	OP-IT5	6
Sistemas de tratamiento de aguas	-	1	OP-IT5	6
Ecología y Persona	-	1	OP-Tr	6
Documentación y Comunicación Científica	-	1	OP-Tr	6
Programación informática	-	1	OP-Tr	6
Prácticas Externas I	4º	2	PE	6
Prácticas Externas II	4º	2	PE	6
Trabajo Fin de Grado	4º	2	TFG	12

<sup>2</sup> FB (Formación Básica), OB (Obligatoria), OP-IT1 (Optativa Itinerario 1), OP-IT2 (Optativa Itinerario 2), OP-IT3 (Optativa Itinerario 3), OP-IT4 (Optativa Itinerario 4), OP-IT5 (Optativa Itinerario 5), OP-Tr (Optativa Transversal a todos los itinerarios), PE (Prácticas Externas), TFG (Trabajo Fin de Grado).