

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**2855** *Resolución de 5 de febrero de 2019, de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ciencias del Mar.*

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, de fecha 4 de noviembre de 2016, a las modificaciones del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas del título de Graduado o Graduada en Ciencias del Mar por la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ciencias del Mar por la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, según consta en el anexo de esta resolución.

Valencia, 5 de febrero de 2019.–El Rector, José Manuel Pagán Agulló.

#### ANEXO

##### Grado en ciencias del mar

Tipo de Materia	Créditos
Formación Básica.	60
Obligatorias.	132
Optativas.	24
Prácticas Externas.	12
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

Módulo	Materia	ECTS	Asignaturas
Científico Fundamental.	Biología.	12	Biología.
			Bioquímica.
	Física.	12	Física.
			Mecánica de Fluidos.
	Química.	12	Química.
			Química de las Disoluciones Acuósas.
Geología.	6	Geología.	
Matemáticas.	6	Matemáticas.	

Módulo	Materia	ECTS	Asignaturas
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 Química.			
Biología Marina y Oceanografía Biológica.			
Oceanografía Geológica.			
Métodos en Oceanografía I: Física y Geológica.			
Recursos vivos marinos.		12	Acuicultura.
			Pesquerías.
Gestión marina y litoral.		18	Planificación y Gestión Litoral.
			Contaminación Marina.
			Legislación y Economía.
Antropología y Deontología Profesional.	Antropología.	6	Antropología.
	Doctrina Social de la Iglesia.	6	Ciencia, Razón y Fe.
	Ética y Deontología Profesional.	6	Moral Social-Deontología.
—	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.

Módulo	Materia	ECTS	Asignaturas
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.	1.º	1	FB	6
Física.	1.º	1	FB	6
Química.	1.º	1	FB	6
Inglés.	1.º	1	FB	6
Matemáticas.	1.º	1	FB	6
Geología.	1.º	2	FB	6
Bioquímica.	1.º	2	FB	6
Química de las Disoluciones Acuosas.	1.º	2	FB	6
Mecánica de Fluidos.	1.º	2	FB	6
Antropología.	1.º	2	FB	6
Estadística Aplicada.	2.º	1	OB	6
Geofísica y Tectónica.	2.º	1	OB	6
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.	2.º	1	OB	6
Zoología Marina.	2.º	1	OB	6
Microbiología Marina.	2.º	2	OB	6
Fisiología de los organismos marinos.	2.º	2	OB	6
Botánica Marina.	2.º	2	OB	6
Sedimentología.	2.º	2	OB	6
Ciencia, Razón y Fe.	2.º	2	OB	6
Oceanografía Química.	3.º	1	OB	6
Oceanografía Física.	3.º	1	OB	6
Biología Marina y Oceanografía Biológica.	3.º	1	OB	6
Oceanografía Geológica.	3.º	1	OB	6
Métodos en Oceanografía I: Física y Geológica.	3.º	2	OB	6
Métodos en Oceanografía II: Química y Biológica.	3.º	2	OB	6
Ecología Marina.	3.º	2	OB	6
Pesquerías.	3.º	2	OB	6
Acuicultura.	3.º	2	OB	6
Contaminación Marina.	4.º	1	OB	6

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>(2)</sup>	ECTS
Legislación y Economía.	4.º	1	OB	6
Planificación y Gestión Litoral.	4.º	1	OB	6
Moral Social-Deontología.	4.º	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
Clínica y sanidad de animales acuáticos.	-	1	OP-IT1	6
Biología Marina.	-	1	OP-IT2	6
Tecnología de los alimentos de origen marino.	-	1	OP-IT2	6
Técnicas Génicas.	-	1	OP-IT2	6
Tecnología de los alimentos II.	-	1	OP-IT2	6
Higiene y seguridad alimentaria.	-	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
Educación Ambiental.	-	1	OP-IT3	6
Geografía del Medio Marino.	-	1	OP-IT3-4	
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	6
Documentación y Comunicación Científica.	-	1	OP	6
Programación informática.	-	1	OP	6
Prácticas Externas I.	4.º	2	PE	6
Prácticas Externas II.	4.º	2	PE	6
Trabajo Fin de Grado.	4.º	2	TFG	12

<sup>(2)</sup> FB (Formación Básica), OB (Obligatoria), OP (Optativa no asignada a itinerario), 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).