

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**3122** *Resolución de 20 de enero de 2023, de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, por la que se corrigen errores en la de 8 de enero de 2020, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ciencias del Mar.*

Advertido error en la Resolución de 8 de enero de 2020, de la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, por la que se publica la modificación del plan de estudios del Graduado o Graduada en Ciencias del Mar por dicha Universidad (publicada en el BOE 23 de enero de 2020 sección III número 20 Pagina 6933 a la 6936), se procede a su corrección publicando íntegramente dicho plan.

Valencia, 20 de enero de 2023.–El Rector, José Manuel Pagán Agulló.

#### GRADO EN CIENCIAS DEL MAR

Tipo de materia créditos	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 Acuosas.
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 Física.
			Oceanografía Química.
			Biología Marina y Oceanografía Biológica.
			Oceanografía Geológica.
			Métodos en Oceanografía I: Física y Geológica.
			Métodos en Oceanografía II: Química y Biología.
	Recursos Vivos Marinos.	12	Acuicultura.
			Pesquería.
	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.	Inglés.	6	Inglés.
Itinerario Optatividad 1 (IT1): Biología Marina.	Biología Marina.	42	Clínica y sanidad de animales acuáticos.
			Espacios Protegidos y Recuperación de Especies.
			I+D en Ciencias Marinas.
			Biología de Cetáceos.
			Bioindicadores.
			Ictiología.
			Acuariología.

Módulo	Materia	ECTS	Asignaturas
Itinerario Optatividad 2 (IT2): Biotecnología Marina.	Biotecnología Marina.	54	Energía Renovables y Recursos Minerales Marinos.
			Tecnología de los alimentos de origen marino.
			Técnicas Génicas.
			Higiene y seguridad alimentaria.
			Tecnología de los alimentos II.
			I+D en Ciencias Marinas.
			Técnicas Instrumentales.
			Bioindicadores.
Itinerario Optatividad 3 (IT3): Gestión del Medio Marino.	Gestión del Medio Marino.	32	Educación Ambiental.
			Energías renovables y recursos minerales marinos.
			Espacios Protegidos y Recuperación de Especies.
			Evaluación de Impacto Ambiental.
			Geografía del medio marino.
			I+D en Ciencias Marinas.
			Ingeniería Marítima.
			Riesgos Naturales y Antrópicos en el medio marino.
Itinerario Optatividad 4 (IT4): Dinámica Oceánica.	Dinámica Oceánica.	42	Geografía del medio marino.
			I+D en Ciencias Marinas.
			Interacción atmósfera – océano.
			Modelos Matemáticos.
			Oceanografía Física Dinámica.
			Paleoceanografía.
			Trazadores en Oceanografía.
Itinerario Optatividad 5 (IT5): Tratamiento de Aguas.	Tratamiento de Aguas.	36	Caracterización de la calidad de las aguas.
			Evaluación de Impacto Ambiental.
			I+D en Ciencias Marinas.
			Ingeniería de los sistemas de tratamiento de aguas.
			Sistemas de tratamiento de aguas.
			Técnicas instrumentales.
Itinerario Optatividad Generales:	Generales.	18	Documentación y Comunicación Científica.
			Ecología y Persona.
			Programación informática.
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	12	Prácticas Externas I.
			Prácticas Externas II.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	Trabajo Fin de Grado.

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>0)</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
Optativa.	2.º	1	OP	6
Botánica Marina.	2.º	2	OB	6
Ciencia, Razón y Fe.	2.º	2	OB	6
Fisiología de los Organismos Marinos.	2.º	2	OB	6
Microbiología Marina.	2.º	2	OB	6
Sedimentología.	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
Optativa.	3.º	1	OP	6
Ecología Marina.	3.º	2	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
Pesquerías.	3.º	2	OB	6
Acuicultura.	3.º	2	OB	6
Contaminación Marina.	4.º	1	OB	6
Legislación y Economía.	4.º	1	OB	6
Planificación y Gestión Litoral.	4.º	1	OB	6
Optativa.	4.º	1	OP	12

<sup>0)</sup> FB (Formación Básica), OB (Obligatoria), PE (Prácticas Externas), TFG (Trabajo Fin de Grado), 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).

Asignatura	Curso	Semestre	Tipo de Formación <sup>0)</sup>	ECTS
Moral Social-Deontología.	4.º	2	OB	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
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
Clínica y sanidad de animales acuáticos.	–	1	OP-IT1	6
Bioindicadores.	–	1	OP-IT1 Y 2	6
Espacios protegidos y recuperación de especies.	–	1	OP-IT1 Y 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
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 Y 3	6
Técnicas Instrumentales.	–	1	OP-IT2 Y 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 Y 4	6
Evaluación de Impacto Ambiental.	–	1	OP-IT3 Y 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

<sup>0)</sup> FB (Formación Básica), OB (Obligatoria), PE (Prácticas Externas), TFG (Trabajo Fin de Grado), 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).