

Licenciatura en Ciencias del Mar

Plan de Estudios

Secuenciación temporal de las asignaturas

PRIMER CICLO							
Primer curso							
Primer cuatrimestre				Segundo cuatrimestre			
Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos	Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos
14173	Geología Marina	T	7	14174	Geofísica Marina y Tectónica Global	T	7
14171	Fundamentos Matemáticos I	T	6	14170	Fisiología de Animales Marinos	T	4,5
14169	Zoología Marina	T	5	14172	Fundamentos Matemáticos II	T	5
14168	Botánica Marina	T	4,5	14177	Introducción a la Oceanografía Física	OB	4,5
14175	Fundamentos de Química	OB	7	14176	Fundamentos de Física Marina	OB	9
Segundo curso							
Primer cuatrimestre				Segundo cuatrimestre			
Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos	Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos
14181	Mecánica de Fluidos Geofísicos	T	9	14179	Procesos en Ecología Marina	T	5
14180	Química de las Disoluciones	T	6	14178	Estadística	T	7
14185	Fisiología de Vegetales Marinos	OB	5	14184	Oceanografía Dinámica	OB	4,5
14186	Cálculo Numérico	OB	7	14182	Química Marina	OB	5
-----	Optativa 1 (común Primer Ciclo)	OP	5	14183	Mineralogía y Petrología	OB	6
Tercer curso							
Primer cuatrimestre				Segundo cuatrimestre			
Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos	Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos
14190	Métodos en Oceanografía I	T	7,5	14191	Métodos en Oceanografía II	T	7,5
14187	Ecosistemas Acuáticos	T	5	14188	Oceanografía Química	T	7
14192	Medios Sedimentarios Marinos	OB	6	14189	Ondas Oceánicas	T	6
14193	Química Orgánica	OB	6	14194	Oceanografía Biológica	OB	5
-----	Optativa 2 (común Primer Ciclo)	OP	5	-----	Optativa 3 (común Primer Ciclo)	OP	5

SEGUNDO CICLO

Cuarto curso

Primer cuatrimestre				Segundo cuatrimestre			
Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos	Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos
14202	Acuicultura	T	9	14203	Instalaciones Marinas	T	4,5
14208	Ingeniería de Costas	T	4,5	14204	Contaminación Marina: Procesos Físicos	T	8
14209	Contaminación Química Marina	OB	5,5	14205	Explotación de Recursos Vivos Marinos	T	4,5
14210	Modelos Matemáticos	OB	6	14206	Recursos Minerales Marinos	T	4,5
14211	Técnicas Físico-Químicas Aplicadas	OB	5	14207	Economía de Recursos Marinos	T	4,5
				-----	Optativa 4 (Orientación o Común 2º Ciclo)	OP	6

Quinto curso

Primer cuatrimestre				Segundo cuatrimestre			
Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos	Cód.	Asignaturas	Tipo	Créditos
14212	Contaminac. Bacteriológ. y Ecotoxicológ.	T	8	-----	Optativa 8 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6
14213	Planific. y Gest. del Litoral y del Med. Mar.	T	7,5	-----	Optativa 9 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6
-----	Optativa 5 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6	-----	Optativa 10 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6
-----	Optativa 6 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6	-----	Optativa 11 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6
-----	Optativa 7 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6	-----	Optativa 12 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6
				-----	Optativa 13 (orientación o común 2º Ciclo)	OP	6

Abreviaturas: T = troncal // OB = obligatoria // OP = optativa

OPTATIVAS

Primer ciclo

Segundo ciclo

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ● Fundamentos de Biología y Genética de Organismos Marinos (14195) | ● Instrumentación en Oceanografía Física (14214) |
| ● Introducción al Tratamiento de la Información en las CC. Marinas (14196) | ● Programación y Análisis de Datos en Oceanografía Física (14215) |
| ● Inglés Científico (14197) | ● Óptica Marina y Oceanografía por Satélite (14216) |
| ● Muestreo y Diseño de Experimentos (14198) | ● Química Atmosférica y Cambio Climático (14217) |
| ● Experimentación en Química Marina (14199) | ● Técnicas de Buceo Científico (14218) |
| ● Introducción a la Meteorología (14200) | ● Vulcanismo de las Islas Canarias (14219) |
| ● Petrogénesis de la Litosfera Oceánica (14201) | ● Métodos Estadísticos Multivariantes (14220) |

Orientación Oceanografía y Clima

- Series Temporales (14221)
- Hidrodinámica de la Plataforma Continental y Estuarina (14222)
- Física del Sistema Atmósfera-Océano (14223)
- Modelos en Oceanografía Física (14224)
- Trazadores en Oceanografía (14225)
- Oceanografía Química de Regiones Singulares (14226)
- Bio-Oceanografía Regional (14227)
- Procesos Biológicos y Cambios Climáticos (14228)
- Procesos Sedimentarios en Plataformas (14229)

Orientación Gestión del Medio Litoral

- Dinámica Costera Aplicada (14230)
- Impacto Ambiental de los Procesos Químicos: Gestión y Tratamiento (14231)
- Purificación y Destoxificación de Vertidos (14233)
- Análisis Químico Medioambiental (14232)
- Evaluación de Impacto Ambiental en Ecosistemas Marinos (14234)
- Biodiversidad y Conservación de Organismos Marinos (14235)
- Geología Ambiental del Medio Litoral (14236)
- Funcionamiento y Gestión de Acuíferos Costeros (14237)
- Modelos Matemáticos de la Gestión Ambiental (14238)

Orientación Recursos Vivos

- Química de Productos Naturales Marinos (14239)
- Métodos en Investigación Pesquera (14240)
- Estrategias Pesqueras (14241)
- Etología de los Recursos Pesqueros (14242)
- Producción de Animales Marinos: Criaderos (14243)
- Producción de Animales Marinos: Engorde (14245)
- Biotecnología de Vegetales Marinos (14246)
- Bioeconomía Matemática (14244)

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN (34,5)

(Primer Ciclo: 18 - Segundo Ciclo: 16,5)

- 1.- Por prácticas en empresas y Organismos Públicos relacionados con la Licenciatura, se concederá un máximo de 20 créditos, a razón de un crédito por cada 20 horas de actividad (prácticas coordinadas por la C.A.D.).
- 2.- Por estancias, cursos, seminarios y otros, realizados en el marco de convenios con Universidades y Centros de Investigación nacionales o extranjeros, se concederá un máximo de 169 créditos (la equivalencia será establecida por la C.A.D.).
- 3.- Por trabajos de investigación de Segundo Ciclo, se concederá un máximo de 34,5 créditos (trabajos coordinados por la C.A.D.).
- 4.- Por el conocimiento de idiomas, que se justificará mediante certificado oficial, se concederá un máximo de 16 créditos.
- 5.- Por otras actividades de carácter general a propuesta de un profesor-tutor y bajo supervisión de la C.A.D., se concederá un máximo de 7 créditos.