

[Doble Grado en

Ciencias del
Mar - Ciencias
Ambientales]

o

Ciencias
Ambientales -
Ciencias del Mar]



UCA

Universidad
de Cádiz

Facultad de Ciencias del
Mar y Ambientales
Avda. República Árabe Saharaui, s/n
11510 - Puerto Real (Cádiz)
956016041

decanato.ccmr@uca.es
<http://www.uca.es/ccmaryambientales>

Itinerario Curricular

(Asignaturas, tipo¹ y número de créditos ECTS)

PRIMER CURSO

Itinerario CC. Mar - CC.Ambientales:				Itinerario CC.Ambientales - CC. Mar			
Semestre 1				Semestre 1			
42307001	Biología	B	6	42306001	Biología	B	6
42307002	Geología	B	6	42306002	Geología	B	6
42307003	Matemáticas	B	6	42306003	Matemáticas	B	6
42307004	Química	B	6	42306004	Química	B	6
42307010	Microbiología	OP	6	42306009	Microbiología	OP	6
Semestre 2				Semestre 2			
42307005	Estadística	B	6	42306006	Física	B	6
42307006	Física	B	6	42306007	Zoología y Botánica	B	9
42307007	Ecuaciones Diferenciales	B	6	42306008	Derecho Público del Medio Ambiente	B	9
42307008	Economía y Legislación	OB	6	42306005	Estadística	OB	6
42307009	Introducción a la Oceanografía	OP	6				

SEGUNDO CURSO

Itinerario CC. Mar - CC.Ambientales				Itinerario CC.Ambientales - CC. Mar			
Semestre 3				Semestre 3			
42307011	Mecánica de Fluidos Geofísicos	B	6	42306010	Medio Físico	B	12
42307012	Química de las Disoluciones Acuosas	B	6	42306011	Bases Químicas del Medio Ambiente	OP	6
42307013	Geofísica y Tectónica	B	6	42306012	Matemáticas II	OP	6
42307014	Cálculo Numérico	OB	6	42306013	SIG y Teledetección	OB	6

⁽¹⁾ Obligatoria, Básica, OPtativa

42307015	SIG y Teledetección	OB	6				
Semestre 4				Semestre 4			
42307016	Zoología y Botánica Marina	OB	9	42306014	Ecología	B	9
42307017	Ecología Marina	OB	6	42306015	Medioambiente Economía y Sociedad	OB	9
42307018	Métodos en Oceanografía	OB	9	42306016	Técnicas Instrumentales de Análisis Ambiental	OB	6
42307019	Oceanografía Física	OB	6	42306017	Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medioambiente	OB	6

TERCER CURSO

Itinerario CC. Mar - CC.Ambientales				Itinerario CC.Ambientales - CC. Mar			
Semestre 5				Semestre 5			
42307020	Estadística Aplicada	OP	6	42306018	Estadística Aplicada	OB	6
42307021	Oceanografía Biológica	OB	6	42306019	Bases de la Ingeniería Ambiental	OB	6
42307023	Oceanografía Geológica	OB	6	42306020	Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Efluentes, Emisiones y Residuos	OB	6
42307024	Dinámica Litoral	OB	6	42306021	Evaluación de la Contaminación Ambiental	OB	12
42307026	Introducción a la Gestión Integrada de Zonas Costeras	OB	6				
Semestre 6				Semestre 6			
42307022	Oceanografía Química	OB	6	42306022	Gestión de Espacios y Recursos Naturales	OB	9

42307025	Contaminación Marina	OB	6	42306023	Riesgos Naturales	OB	6
42307027	Ingeniería Costera	OB	6	42306024	Herramientas de Gestión Ambiental	OB	9
42307028	Acuicultura	OB	12	42306025	Gestión de la Energía	OB	6

CUARTO CURSO

Itinerario CC. Mar - CC.Ambientales Semestre 7

Itinerario CC.Ambientales - CC. Mar Semestre 7

42306019	Bases de la Ingeniería ambiental	OB	6	42306026	Toxicología Ambiental y Salud Pública	OB	6
42306020	Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Efluentes, Emisiones y Residuos	OB	6	42307011	Mecánica de Fluidos Geofísicos	B	6
42306010	Medio físico	B	12	42307012	Química Disoluciones Acuosas	B	6
42307029	Pesquerías	OB	6	42307013	Geofísica y Tectónica	B	6
				42307014	Cálculo numérico	OB	6
Semestre 8				Semestre 8			
42306008	Derecho Público del Medio Ambiente	OB	9	42306027	Cambio climático	OP	6
42306015	Medioambiente Economía y Sociedad	OB	9	42307018	Métodos en oceanografía	OB	6
42306016	Técnicas Instrumentales de análisis ambiental	OB	6	42307019	Oceanografía Física	OB	6
42306017	Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medioambiente	OB	6				

QUINTO CURSO

Itinerario CC. Mar - CC.Ambientales				Itinerario CC.Ambientales - CC. Mar			
Semestre 9				Semestre 9			
42306021	Evaluación de la Contaminación Ambiental	OB	12	42307021	Oceanografía Biológica	OB	6
42306026	Toxicología Ambiental y Salud Pública	OB	6	42307026	Introducción a la gestión integrada de zonas costeras	OB	6
				42307023	Oceanografía Geológica	OB	6
				42307024	Dinámica Litoral	OB	6
				42307029	Pesquerías	OB	6
Semestre 10				Semestre 10			
42306022	Gestión de Espacios y Recursos Naturales	OB	9	42307025	Contaminación marina	OB	6
42306023	Riesgos Naturales	OB	6	42307022	Oceanografía química	OB	6
42306024	Herramientas de Gestión Ambiental	OB	9	42307027	Ingeniería costera	OB	6
42306025	Gestión de la Energía	OB	6	42307028	Acuicultura	OB	12

SEXTO CURSO

Itinerario CC. Mar - CC.Ambientales				Itinerario CC.Ambientales - CC. Mar			
Semestre II				Semestre II			
42306032	Trabajo Fin de Grado CC del Mar	TFG	12	42307031	Redacción y Ejecución de Proyectos medioambientales	OB	6
42306029	Trabajo Fin de Grado CC Ambientales	TFG	12	42307032	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
42306028	Redacción y Evaluación de Proyectos	OB	6	42306029	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

Tablas de Reconocimientos

Grado en CC. MAR			Grado en CC.AMBIENTALES		
Código	Asignatura	Créditos	Código	Asignatura	Créditos
42307001	BIOLOGÍA	6	42306001	BIOLOGÍA	6
42307002	GEOLOGÍA	6	42306002	GEOLOGÍA	6
42307003	MATEMÁTICAS	6	42306003	MATEMÁTICAS I	6
42307004	QUÍMICA	6	42306004	QUÍMICA	6
42307010	MICROBIOLOGÍA	6	42306009	MICROBIOLOGÍA	6
42307006	FÍSICA	6	42306006	FÍSICA	6
42307007	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	42306012	MATEMÁTICAS II	6
42307005	ESTADÍSTICA	6	42306005	ESTADÍSTICA	6
42307015	SIG Y TELEDETECCIÓN	6	42306013	SIG Y TELEDETECCIÓN	6
42307020	ESTADÍSTICA APLICADA	6	42306018	ESTADÍSTICA APLICADA	6
42307016	ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA	9	42306007	ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA MARINA	9
42307017	ECOLOGÍA MARINA	6			
42307021	OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA	6	42306014	ECOLOGÍA	9
42307031	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS	6	42306028	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS	6

Grado en CC.AMBIENTALES			Grado en CC. MAR		
Código	Asignatura	Créditos	Código	Asignatura	Créditos
42306001	BIOLOGÍA	6	42307001	BIOLOGÍA	6
42306002	GEOLOGÍA	6	42307002	GEOLOGÍA	6
42306003	MATEMÁTICAS	6	42307003	MATEMÁTICAS	6
42306004	QUÍMICA	6	42307004	QUÍMICA	6
42306009	MICROBIOLOGÍA	6	42307010	MICROBIOLOGÍA	6
42306006	FÍSICA	6	42307006	FÍSICA	6
42306012	MATEMÁTICAS II	6	42307007	ECUACIONES DIFERENCIALES	6

42306008	DERECHO PÚBLICO DEL MEDIO AMBIENTE	9			
42306015	MEDIOAMBIENTE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	9	42306008	ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN	6
42306005	ESTADÍSTICA	6	2307005	ESTADÍSTICA	6
42306013	SIG Y TELEDETECCIÓN	6	2307015	SIG Y TELEDETECCIÓN	6
42306018	ESTADÍSTICA APLICADA	6	2307020	ESTADÍSTICA APLICADA	6
42306007	ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA	9	2307016	ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA	9
42306014	ECOLOGÍA	9	2307017	ECOLOGÍA MARINA	6
42306028	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS	6	2307031	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS	6

Información Relevante

1. Con el itinerario aquí descrito, el alumno/a no obtiene ninguna orientación o especialización. En caso de querer obtenerla, deberá cursar 24 ECTS de orientación (CC Ambientales) o 24 ECTS de orientación (CC Mar).

2. El Trabajo Fin de Grado (TFG) debe ser un trabajo original que puede ser un estudio bibliográfico, de investigación o prácticas en empresa. Su presentación y evaluación será individual.

Para poder matricularse del TFG de Ciencias del Mar, el alumno/a deberá haber superado 22 de las 28 asignaturas contempladas en los tres primeros cursos del grado en Ciencias del Mar.

Para poder matricularse del TFG de Ciencias Ambientales, el alumno/a deberá haber superado 22 de las 26 asignaturas contempladas entre los tres primeros cursos del grado y la asignatura de *Toxicología Ambiental y Salud Pública* de cuarto curso, y estar matriculado de al menos una asignatura de orientación del grado.

Para poder defender el TFG de cualquiera de los dos grados, el alumno/a deberá haber superado todas las materias básicas y obligatorias del Título.

3. La Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales cuenta con un Programa de Orientación al Alumnado (PROA) denominado PROA-HELIOS a través del cual el alumno/a recibe orientación personalizada en diversos aspectos relacionados con la vida académica.

4. Para concluir el grado será necesario acreditar el nivel B1 de inglés; a partir del curso 2027-28 el nivel B2.