

[**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 I	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 Acuosa	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				Itinerario CC.Ambientales - CC. Mar			
Semestre 7				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 11				Semestre 11			
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

Tabla de Reconocimientos

Grado en CC. MAR		Créditos	Grado en CC.AMBIENTALES		Créditos
Código	Asignatura		Código	Asignatura	
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
42306006	FÍSICA	6	42306006	FÍSICA	6
42307007	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	42306012	MATEMÁTICAS II	6
42307005	ESTADÍSTICA	6	42306005	ESTADÍSTICA	6
42307015	SIGY TELEDETECCIÓN	6	42306013	SIGY 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		Créditos	Grado en CC. MAR		Créditos
Código	Asignatura		Código	Asignatura	
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 MAR	9			
42306015	MEDIOAMBIENTE, ECONOMÍA Y SOCIEDAD	9	42307008	ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN	6
42306005	ESTADÍSTICA	6	42307005	ESTADÍSTICA	6
42306013	SIGY TELEDETECCIÓN	6	42307015	SIGY TELEDETECCIÓN	6
42306018	ESTADÍSTICA APLICADA	6	42307020	ESTADÍSTICA APLICADA	6
42306007	ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA	9	42307016	ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA	9
42306014	ECOLOGÍA	9	42307017	ECOLOGÍA MARINA	6
42306028	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS	6	42307031	REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS	6

Información Relevante

1. Con el itinerario aquí descrito, el alumno 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 deberá haber superado todas las materias básicas y obligatorias del Título.

Si se opta por un TFG unificado, el alumno deberá acreditar la adquisición de las competencias de ambos grados, y la matrícula y defensa del mismo estará condicionada al cumplimiento de los requisitos establecidos en las memorias de éstos.

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

4. Para concluir el grado será necesario acreditar el nivel B1 de inglés.