

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Dirección Postal; Avda. República Saharaui s/n. Apt. 40. 11510 Puerto Real (Cádiz) España (Tlf. 956 016000 –Fax +34 956 016115) E-mail: decanato.ccmar@uca.es .

MATERIA 1 (Cod. 2370001): GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL DESDE UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO TIPO: OBLIGATORIA / MÓDULO BÁSICO

Profesor Coordinador: ANDRES COZAR CABAÑAS (Área de Ecología, Dept. Biología; andres.cozar@uca.es)

COMPETENCIAS QUE SE ADQUIEREN:					
COMPETENCIA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			
BÁSICAS	CB6	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.			
BÁSICAS	CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.			
BÁSICAS	CB8	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.			
BÁSICAS	CB9	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.			
BÁSICAS	CB10	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.			
GENERAL CG1		Adquirir conocimientos avanzados, especializados y multidisciplinares sobre los fundamentos teóricos y prácticos y la metodología de trabajo en el ámbito de la Conservación y Gestión del Medio Natural.			
GENERAL CG2 ambiente como los		Analizar y caracterizar de forma integrada los distintos elementos del medio ambiente tanto desde un enfoque natural como económico, social y jurídico, así como los procesos en que participan y los sistemas de relaciones en que se organizan.			
GENERAL	CG3	Adquirir capacidades para proponer y diseñar acciones y/o estrategias de gestión encaminadas a la conservación y recuperación de especies y espacios, así como a la restauración ambiental de ambientes degradados.			
GENERAL	CG5	Diseñar y aplicar Instrumentos (planes, programas, mecanismos, proyectos, etc.) específicos para la Gestión del Medio Natural: planes de seguimiento y vigilancia; programas de conservación; planes de protección, defensa, mitigación o compensación frente a los efectos negativos de los impactos antropogénicos, etc.			
GENERAL	CG6	Manejar e integrar de forma eficiente la información, controlando las fuentes principales; manejando técnicas e instrumentos para su gestión y elaborando indicadores.			
GENERAL	CG7	Adquirir capacidades para la resolución de problemas y tomas de decisiones relacionadas con la gestión del medio natural tanto terrestre como marino.			
GENERAL	CG8	Manejar las principales herramientas científico-técnicas aplicables a la gestión del medio natural.			
ESPECÍFICA	CE1	Aplicar la gestión basada en el conocimiento de los procesos, estructuras, funciones y servicios de los ecosistemas para el manejo y la conservación del medio natural.			
ESPECÍFICA	CE2	Analizar los procesos de generación y erosión de la biodiversidad y desarrollar estrategias de adaptación a los nuevos escenarios de cambio global.			



Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Dirección Postal; Avda. República Saharaui s/n. Apt. 40. 11510 Puerto Real (Cádiz) España (Tlf. 956 016000 –Fax +34 956 016115) E-mail: decanato.ccmar@uca.es .

ESPECÍFICA	CE5	Abordar la gestión del medio natural desde una perspectiva integradora relacionando los aspectos del subsistema físico-natural con los subsistemas socio-económico y jurídico-administrativo y atendiendo a las herramientas de información y participación en la gestión territorial.
TRANSVERSALES	CT1	Desarrollar la sensibilidad hacia los problemas ambientales y sociales que afectan al medio natural terrestre y marino, desde el compromiso ético y la sostenibilidad.
TRANSVERSALES	CT2	Emitir juicios sobre temas relevantes de índole social, científica o ética que tengan que ver con la gestión del medioambiente; sabiendo reunir, interpretar y analizar datos relevantes (conociendo las principales fuentes de información); así como, relacionar, sintetizar y desarrollar razonamiento crítico
TRANSVERSALES	СТЗ	Adaptarse a situaciones nuevas, sabiendo aplicar e integrar sus conocimientos, (técnicas, fundamentos científicos, propuestas, etc.) en cualquier entorno, tanto de investigación como profesional, y tanto multidisciplinar como altamente especializado.
TRANSVERSALES	CT4	Presentar y defender públicamente información, ideas, argumentos, resultados, problemas y soluciones, etc. de forma clara, correcta y con independencia del nivel de especialización del público, tanto de forma escrita como oral, y tanto en la propia lengua y como en inglés.
TRANSVERSALES	CT5	Ser autónomo y capaz de llevar a cabo un aprendizaje continuo, desarrollando, especialmente, las capacidades de organización y planificación.
TRANSVERSALES	СТ6	Asumir funciones de liderazgo y trabajo en equipo, especialmente en entornos inter o multidisciplinares, desarrollando habilidades para las relaciones interpersonales.
TRANSVERSALES	СТ9	Plantear, desarrollar, presentar y defender un trabajo científico y/o técnico en el ámbito de la disciplina.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- Adquirir las capacidades para analizar los procesos y funciones de los ecosistemas.
- Ser capaz de definir y valorar los bienes y los servicios que proporcionan los ecosistemas.
- Comprender los procesos que generan y/o determinan los patrones de biodiversidad y su aplicación a la gestión del capital natural.
- Capacitar para el diseño de planes de seguimiento eco-regionales en relación a las limitaciones económicas
- Adquirir conocimiento y destreza en el manejo de métodos de organización y tratamiento integral de información multidisciplinar.

LISTADO DE PROFESORES UCA					
PROFESOR	ÁREA	DEPARTAMENTO	E-mail		
COZAR CABAÑAS ANDRES	Ecología	Biología	andres.cozar@uca.es		
GARCIA JIMENEZ CARLOS MANUEL	Ecología	Biología	carlos.garcia@uca.es		
CASIMIRO-SORIQUER CAMACHO, RAMÓN	Botánica	Biología	ramon.casimiro@uca.es		

PROFESORES EXTERNOS				
PROFESOR	AFILIACIÓN			
Juan Garcia de Lomas Latín	Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (Junta de			
	Andalucía)			
Gabriel Navarro Almendros	Instituto de Ciencias Marinas (CSIC)			



Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Dirección Postal; Avda. República Saharaui s/n. Apt. 40. 11510 Puerto Real (Cádiz) España (Tlf. 956 016000 –Fax +34 956 016115) E-mail: decanato.ccmar@uca.es .

ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:					
Actividad	Créditos ECTS	№ de horas	Presencialidad (%)		
1. CLASES PRESENCIALES DE TEORÍA	0,8	20	100,0		
2. CLASES PRÁCTICAS DE LABORATORIO:	0,08	2	100,0		
3. CLASES PRÁCTICAS DE INFORMÁTICA	0,16	4	100,0		
5. PRÁCTICAS DE CAMPO	0,24	6	100,0		
6: SEMINARIOS	0,16	4	100,0		
7. REALIZACIÓN DE TRABAJO	0,96	24	16,7 ¹		
9. TUTORÍAS	0,08	2	100,0		
10. PRUEBAS DE EVALUACIÓN	0,08	2	100,0		
11. OTRAS ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	2,44	61	0,0		

METODOLOGÍAS DOCENTES:

- 1. Método expositivo/Lección magistral
- 3. Sesión de trabajo grupal en aula de informática.
- 4. Sesión de trabajo grupal para la resolución de problemas
- 7. Búsqueda de datos, biblioteca, red, etc.
- 8. Exposición individual o en grupo sobre un tema de la asignatura con participación compartida
- 9. Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción entre tutor y alumno.
- 10 Pruebas de evaluación.
- 11. Trabajo autónomo del alumno.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISIÓN DE COMPETENCIAS:					
Sistema	Ponderación Mínima (%)	Ponderación Máxima (%)			
1. Pruebas de evaluación orales o escritas (exámenes).	50	80			
2. Asistencia y aprovechamiento de las actividades formativas presenciales.	0	20			
3. Trabajos escritos realizados por el estudiante	5	20			
4. Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	20			
5. Aprovechamiento de actividades prácticas.	0	20			
6. Actividades evaluables en el Campus Virtual	0	20			
7. Otros aprobados por el equipo de coordinación docente de la materia con el visto bueno de la Comisión Académica del máster.	0	50			

CALENDARIO DE IMPARTICIÓN (2016-17)

-

¹ La realización del trabajo en esta materia contempla la exposición pública del trabajo en clase, con una estimación de 4 horas presenciales.



Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Dirección Postal; Avda. República Saharaui s/n. Apt. 40. 11510 Puerto Real (Cádiz) España (Tlf. 956 016000 –Fax +34 956 016115)

E-mail: decanato.ccmar@uca.es.

		lunes, 24 de octubre de 2016	martes, 25 de octubre de 2016	miércoles, 26 de octubre de 2016	jueves, 27 de octubre de 2016	viernes, 28 de octubre de 2016
9:00	10:00					7-8. Presentación del Caso de Estudio:
						Exploración de las Marismas de Aletas
						y Cetinas. (Carlos García, Andrés Cozar;
10.20	12.20					área de Ecología)
10:30	12:30					
		BIENVENIDA, PRESENTACIÓN Y				
15:30	16:00	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN				
15.50	16.00	ENTREGA DE DOCUMENTACION			5. Estructuración de los ecosistemas.	
				3. Estrategia para la generación de	Tipología de Ecosistemas. Distribución	
		INAUGURACIÓN OFICIAL DEL MÁSTER	1 Dance de la mostión acceietónica (Andrés		. •	
46.00	40.00		1. Bases de la gestión ecosistémica. (Andrés	información.(Andrés Cozar; área de	de la energía. (Andrés Cozar; área de	
16:00	18:00		Cozar; área de Ecología)	Ecología)	Ecología)	
			Descanso	Descanso	Descanso	
		PRESENTACIÓN DEL MÓDULO			6. Escalas de variabilidad de los	
				l. <u> </u>	factores forzantes ambientales y	
			2. Análisis de experiencias de gestión con	4. Directrices generales para el tratamiento	control sobre prodcutores y	
				e integración de información.(Andrés Cozar;	consumidores. (Andrés Cozar; área de	
18:30	20:30		Ecología)	área de Ecología)	Ecología)	
				T	T	
		lunes, 31 de octubre de 2016	martes, 1 de noviembre de 2016		jueves, 3 de noviembre de 2016	viernes, 4 de noviembre de 2016
				9. Escalas y patrones espaciales y		
				temporales en la distribución geográfica de		
				la biodiversidad 1 h. (Ramón Casimiro-		
9:00	10:00			Soriguer; Área de Botánica)		
				10. Práctica Campo: Análisis Ecológico y		
				Biogeográfico de las Comunidades		
				Vegetales. 3 h. (Ramón Casimiro-Soriguer,		
10:30	13:30			Área de Botánica)		
					11. Análisis Ecológico y Biogeográfico	13. Modelos de distribución de
					de las Comunidades Vegetales:	especies y comunidades I. Tratamiento
					Análisis en Laboratorio. (Ramón	de la información espacial. (Juan García
16:00	18:00				Casimiro-Soriguer, Área de Botánica)	de Lomas, AMAYA).
			FESTIVO (TODOS LOS SANTOS)		Descanso	Descanso
					12.Análisis Ecológico y Biogeográfico	14. Modelos de distribución de
					de las Comunidades Vegetales:	especies y comunidades II.
					Análisis de la información. (Ramón	Aplicaciones. (Juan García de Lomas,
18:30	20:30				Casimiro-Soriguer, Área de Botánica)	AMAYA).
				l	221.8221/122.22.2011100/	,



Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Dirección Postal; Avda. República Saharaui s/n. Apt. 40. 11510 Puerto Real (Cádiz) España (Tlf. 956 016000 –Fax +34 956 016115)

E-mail: decanato.ccmar@uca.es.

		lunes, 7 de noviembre de 2016	martes, 8 de noviembre de 2016	miércoles, 9 de noviembre de 2016	jueves, 10 de noviembre de 2016	viernes, 11 de noviembre de 2016
		15. Obtención de información a partir de	Aplcaciones de SIG en la Gestión del	Aplcaciones de SIG en la Gestión del	Sesiones Práctica de Evaluación	
		sensores remotos I (Gabriel Navarro,	Medio natural I (Laura de Río; CC. de la	Medio natural II (Alfredo Fernández;	SIG (Laura del Río; Alfredo	
16:00	18:00	ICMAN, CSIC).	Tierra; Aula Informática II Aulario Sur)	AGR. Aula Informática II Aulario Sur)	Fernández).	
						Festividad S. ALBERTO MAGNO
		16. Obtención de información a partir de	Aplcaciones de SIG en la Gestión del	Aplcaciones de SIG en la Gestión del	Sesiones Práctica de Evaluación	
		sensores remotos II. (Gabriel Navarro,	Medio natural I (Laura de Río; CC. de la	Medio natural II (Alfredo Fernández,	SIG (Alfredo Fernández; AGR.	
18:30	20:30		Tierra. Aula Informática II Aulario Sur)	AGR. Aula Informática II Aulario Sur)	Aula Informática II Aulario Sur).	
17. Jorna	das de pr	esentaciones de trabajos (Fecha por detern	ninar; Andrés Cozar; área de Ecología)			
18. Jorna	das de pr	esentaciones de trabajos (Fecha por detern	ninar; Andrés Cozar; área de Ecología)			
	Sesione	es teóricas (en aula)				
	Sesione	es de Campo				
	Sesione	es Prácticas en Laboratorio				
	Sesione	es Prácticas en aula Informática				



Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Dirección Postal; Avda. República Saharaui s/n. Apt. 40. 11510 Puerto Real (Cádiz) España (Tlf. 956 016000 –Fax +34 956 016115) E-mail: decanato.ccmar@uca.es .