

MATERIA 9(Cod. 2370901): HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS APLICABLES A LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL

TIPO: OBLIGATORIA / MÓDULO APLICADO

Nº créditos ECTS: 2,5

Profesor Coordinador: GONZALO MUÑOZ ARROYO (Área de Zoología, Dept. Biología; gonzalo.munoz@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	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	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	CE18	Adquirir habilidades en el uso de herramientas metodológicas, instrumentales y de gestión de proyectos aplicables a la conservación y gestión del medio natural
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	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	CT6	Asumir funciones de liderazgo y trabajo en equipo, especialmente en entornos inter o multidisciplinares, desarrollando habilidades para las relaciones interpersonales.
TRANSVERSALES	CT9	Plantear, desarrollar, presentar y defender un trabajo científico y/o técnico en el ámbito de la disciplina.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- Adquirir habilidades para en el uso de herramientas para la planificación de la gestión (diseño, ejecución, evaluación y seguimiento de Planes de Gestión).
- Saber planificar y poner en práctica las fases en la gestión de un espacio o territorio (diagnosticar, identificar, priorizar, diseñar, presupuestar, financiar, ejecutar, evaluar y hacer seguimiento).
- Adquirir habilidades en el manejo y aplicación de las herramientas del sistema de información geográfica a la gestión del medio natural y del territorio
- Saber aplicar criterios y herramientas para la gestión eficiente y sostenible de los recursos disponibles.

LISTADO DE PROFESORES UCA

Muñoz Arroyo, Gonzalo	Zoología	Biología	gonzalo.munoz@uca.es
Fernandez Enriquez Alfredo	Análisis Geográfico Regional	Hist., Geogr. y Filosofía	alfredo.fernandez@uca.es
Del Rio Rodriguez, Laura	Geod. Ext., Cristal. y Miner.	Ciencias de la Tierra	laura.delrio@uca.es

PROFESORES EXTERNOS

PROFESOR	AFILIACIÓN
Renaud de Stephanis	CIRCE

ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:

Actividad	Créditos ECTS	Nº de horas	Presencialidad (%)
1 CLASES PRESENCIALES DE TEORÍA	0,08	2	100,0
3 CLASES PRÁCTICAS DE INFORMÁTICA	0,64	16	100,0
7 REALIZACIÓN DE TRABAJOS	0,48	12	0,0
8 BÚSQUEDAS	0,2	5	0,0
9 TUTORÍAS	0,08	2	100,0
10 PRUEBAS DE EVALUACIÓN	0,08	2	100,0
11 OTRAS ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	0,94	23,5	0,0

METODOLOGÍAS DOCENTES:

1. Método expositivo/Lección magistral
3. Sesión de trabajo grupal en aula de informática para estudio de casos, tratamiento de datos.
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 (2017-18)

Materia 9 (cod. 2370901) Herramientas metodológicas aplicables a la conservación y gestión del medio natural.

Gonzalo Muñoz (Área de Zoología, Dpt. Biología; gonzalo.munoz@uca.es)

Coordinador:

AULA: aula de informática 2 de la **Facultad de Ciencias**

		BLOQUE 1: SIG				
		lunes, 6 de noviembre de 2017 martes, 7 de noviembre de 2017 miércoles, 8 de noviembre de 2017 jueves, 9 de noviembre de 2017 viernes, 10 de noviembre de 2017				
9:30	11:00	Sesión de Biblioteca: Recursos de información para Ciencia y Tecnología I.				
11:30	14:00	Sesión de Biblioteca: Recursos de información para Ciencia y Tecnología II.				
16:00	18:00		Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural I (Laura del Río, CC. de la Tierra; Aula Informática 2 Fac. Ciencias)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural III (Laura del Río; CC. de la Tierra; Aula Informática 2 Fac. Ciencias)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural V (Laura del Río; CC. de la Tierra; Aula Informática 2 Fac. Ciencias)	
18:00	18:30		Descanso	Descanso	Descanso	
18:30	20:30		Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural II (Alfredo Fernández, AGR. Aula Informática 2 Fac. Ciencias)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural IV (Alfredo Fernández, AGR. Aula Informática 2 Fac. Ciencias)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural VI (Alfredo Fernández, AGR. Aula Informática 2 Fac. Ciencias)	
		BLOQUE 2: PROCESADO Y ANÁLISIS DE DATOS CIENTÍFICOS				
		lunes, 16 de abril de 2018 martes, 17 de abril de 2018 miércoles, 18 de abril de 2018 jueves, 19 de abril de 2018 viernes, 20 de abril de 2018				
9:30	11:30	Aplicación del Método Científico: Estructura de un trabajo Científico. Introducción; Planteamiento de la Hipótesis y objetivos del trabajo. (Gonzalo Muñoz)	Introducción al procesado y análisis de datos científicos I. Profesor/a por determinar	Introducción al procesado y análisis de datos científicos II. Profesor/a por determinar		
		Descanso	Descanso	Descanso		
12:00	14:00	Estructura de un trabajo Científico: Resultados y discusión. (Ignacio Hernández).	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos I. Profesor/a por determinar	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos II. Profesor/a por determinar		
		Sesiones teóricas (en aula)				
		Sesiones de Campo				
		Taller Práctico				
		Sesiones Prácticas en aula Informática				
		Sesiones de debate				
		Sesión de biblioteca				

