

**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: SUSANA GÓMEZ GONZÁLEZ (Área de Botánica, Dept. Biología; [susana.gomez@uca.es](mailto:susana.gomez@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**

Susana Gómez González	Botánica	Biología	susana.gomez@uca.es
Alfredo Fernandez Enriquez	Análisis Geográfico Regional	Hist., Geogr. y Filosofía	alfredo.fernandez@uca.es
Laura Del Rio Rodriguez	Geod. Ext., Cristal. y Miner.	Ciencias de la Tierra	laura.delrio@uca.es

**ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:**

	Actividad	Créditos ECTS	Nº de horas	Presencialidad (%)
3	CLASES PRÁCTICAS DE INFORMÁTICA	0.8	20	100
7	REALIZACIÓN DE TRABAJOS	0.48	12	0
8	BÚSQUEDAS	0.2	5	0
9	TUTORÍAS	0.08	2	100
10	PRUEBAS DE EVALUACIÓN	0.08	2	100
11	OTRAS ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	0.86	21.5	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:**

<b>Sistema</b>	<b>Ponderación Mínima (%)</b>	<b>Ponderación Máxima (%)</b>
2. Asistencia y aprovechamiento de las actividades formativas presenciales.	0	20
3. Trabajos escritos realizados por el estudiante	20	70
4. Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos.	0	20
6. Actividades evaluables en el Campus Virtual	20	70
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 (2020-21)

**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](mailto:gonzalo.munoz@uca.es))

Coordinador:

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

		<b>BLOQUE 1: SIG</b>				
		<b>lunes, 9 de noviembre de 2020</b>	<b>martes, 10 de noviembre de 2020</b>	<b>miércoles, 11 de noviembre de 2020</b>	<b>jueves, 12 de noviembre de 2020</b>	<b>viernes, 13 de noviembre de 2020</b>
16:00	18:00	16:00-18:15. Sesión de Biblioteca: Recursos de información para Ciencia y Tecnología.	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural I (Laura del Río, CC. de la Tierra; ) <b>AULA A.1.5. CASEM</b>	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural III (Laura del Río; CC. de la Tierra; ) <b>AULA A.1.5. CASEM</b>	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural V (Laura del Río; CC. de la Tierra). <b>AULA B.0.2. CASEM.</b>	FESTIVO S. ALBERTO
18:00	18:30		Descanso	Descanso	Descanso	
18:30	20:30		Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural II (Alfredo Fernández, AGR. ). <b>AULA A.1.5. CASEM</b>	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural IV (Alfredo Fernández, AGR. ). <b>AULA A.1.5. CASEM</b>	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural VI (Alfredo Fernández, AGR). <b>AULA B.0.2. CASEM.</b>	

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

		<b>BLOQUE 2: PROCESADO Y ANÁLISIS DE DATOS CIENTÍFICOS</b>				
		<b>lunes, 22 de marzo de 2021</b>	<b>martes, 23 de marzo de 2021</b>	<b>miércoles, 24 de marzo de 2021</b>	<b>jueves, 25 de marzo de 2021</b>	<b>viernes, 26 de marzo de 2021</b>
9:30	11:30	Aplicación del Método Científico: Estructura de un trabajo Científico. Introducción; Planteamiento de la Hipótesis y objetivos del trabajo. Susana Gómez. Dpto. Biología..	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos I. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Introducción al procesado y análisis de datos científicos II. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Estudio y Evaluación	
		Descanso	Descanso	Descanso		
12:00	14:00	Estructura de un trabajo Científico: Resultados y discusión. Susana Gómez. Dpto. Biología..	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos I. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos II. Susana Gómez. Dpto. Biología.		

	Sesiones teóricas (en aula)					
	Sesiones de Campo					
	Taller Práctico					
	Sesiones Prácticas en aula Informática					
	Sesiones de debate					



## Plan de Contingencia

TITULACIÓN	Máster en Conservación y Gestión del Medio Natural.
ASIGNATURA	HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS APLICABLES A LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL
CÓDIGO	2370901
COORDINACIÓN	SUSANA GÓMEZ GONZÁLEZ
Nº DE CRÉDITOS	5

### Actividades formativas con sus créditos ECTS

Indicar las adaptaciones de la metodología docente en cada uno de los posibles escenarios. Debe indicar la distribución temporal, en su caso, en las que el estudiante recibirá docencia presencial en el escenario A, así como las actividades objeto de la misma.			
ACTIVIDADES INICIALES – DOCENCIA PRESENCIAL	Nº de horas	DOCENCIA MULTIMODAL	DOCENCIA NO PRESENCIAL
CLASES PRÁCTICAS DE INFORMÁTICA	20	Se mantendrán con la máxima presencialidad posible, siempre que la capacidad del aula y las normas de seguridad e higiene vigentes lo permitan. En caso de no cumplirse estos requisitos, se optará por docencia virtual utilizando las herramientas disponibles en el Campus Virtual u otras plataformas admitidas por la Universidad, priorizando el uso de salas de docencia. En este caso, además, se podrán programar sesiones presenciales en grupos reducidos si la planificación del centro lo permite.	Se mantendrán los mismos contenidos, así como el mismo nº de horas previstas para las actividades presenciales en formato virtual por videoconferencia. Como herramientas se utilizarán las disponibles en el Campus Virtual u otras plataformas admitidas por la Universidad, priorizando el uso de salas de docencia virtual.
EVALUACIÓN	2	Ver Cuadro Evaluación.	Ver Cuadro Evaluación.

## Sistemas de evaluación de adquisición de competencias

Indicar las modificaciones en la modalidad y contenido de la evaluación, la variación en la ponderación en los sistemas de evaluación propuestos

SISTEMA INICIAL – DOCENCIA PRESENCIAL	Ponderación	DOCENCIA MULTIMODAL	Ponderación	DOCENCIA NO PRESENCIAL	Ponderación
Trabajos escritos realizados por el estudiante	50%	Esta asignatura contempla el desarrollo de trabajos con desarrollo y entrega a través del Campus Virtual, por lo que no tendría que modificar dicha prueba.	50%	Esta asignatura contempla el desarrollo de trabajos con desarrollo y entrega a través del Campus Virtual, por lo que no tendría que modificar dicha prueba.	50%
Actividades evaluables en el Campus Virtual	50%	Esta asignatura contempla las Actividades evaluables en el Campus Virtual, que no tendrían que modificarse en los distintos escenarios.	50%	Esta asignatura contempla las Actividades evaluables en el Campus Virtual, que no tendrían que modificarse en los distintos escenarios.	50%
Asistencia y aprovechamiento de las actividades formativas	0-10%	En el caso de que la capacidad del aula y las normas de seguridad e higiene permitieran la presencialidad, se evaluaría mediante hoja de asistencia. En el caso de que dichas condiciones no fueran posibles, se evaluará mediante registro de actividad del alumnado en el Campus Virtual.	0-10%	Se evaluará mediante registro de actividad del alumnado en el Campus Virtual.	0-10%

TUTORIAS	Las actividades de tutorías consistirán en orientar al alumno en los temas de la asignatura y resolver las cuestiones y dudas que se le planteen. Como herramientas habituales se usará el correo electrónico y los foros en el Campus Virtual. Se podrán programar sesiones presenciales de tutoría en grupos reducidos, siempre que la capacidad del aula y las normas de seguridad e higiene vigentes lo permitan.
REVISION DE CALIFICACIONES	Comunicación de calificaciones a través de pre-actas y revisión de calificaciones mediante sala virtual individual.
OBSERVACIONES	