

Nombre de la materia: Gestión del medio natural y el riesgo**ECTS: 12****Caràcter: OP****Organización temporal: S2****Contenido (asignaturas y descripción temática):**

Herramientas para la biología de la conservación (biodiversidad)	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación y priorización en Biología de la Conservación: criterios e índices de conservación. • Herramientas para la gestión in-situ de la biodiversidad; objetivos, planificación y técnicas de gestión del hábitat. • Actuaciones de conservación ex-situ. 	3 ECTS
Gestión hidrológica	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos e interacciones del ciclo hidrológico. • Condiciones ambientales y gestión de los recursos hídricos • Análisis hidrológico e hidráulico de las avenidas y los riesgos de inundación • Planes y medidas estructurales y no estructurales de mitigación 	3 ECTS
Riesgos naturales en zonas alpinas (presencial)	<ul style="list-style-type: none"> • Precipitaciones, innivación e incidencia del cambio climático. • Inventario y análisis de los factores de riesgo relacionados con la nieve. • Acontecimientos extremos y vulnerabilidad. • Evaluación del riesgo y análisis de su mitigación. 	3 ECTS
Fauna: adaptaciones y gestión	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptaciones morfológicas, fisiológicas y de comportamiento de la fauna a los cambios ambientales. • Impactos antropogénicos sobre la fauna; efectos sobre los individuos y las poblaciones. • Respuestas adaptativas a la actividad humana. • Casos prácticos de gestión y control. 	3 ECTS

Competencias:**Básicas**

B10 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 (*)

Generales

CG1 Valorar los mecanismos de interacción de la sociedad con el medio ambiente en la perspectiva de la toma de decisiones

CG2 Manejar y emplear los métodos y técnicas de análisis e interpretación de las variables y fuentes estadísticas socioeconómicas y medioambientales.

CG4 Analizar las dinámicas de fondo de las situaciones nuevas y complejas, diseñar estrategias alternativas de resolución y aprovechar el potencial de mejoras.

Específicas

CE2 Analiza, interpretar y evaluar los procesos de cambio y conflictos medioambientales en atención a la preservación de la biodiversidad y equilibrios ambientales *en áreas de montaña*.

CE3 Diseñar, redactar y desarrollar planes y proyectos de prevención de riesgos, ordenación de recursos y planificación física.

CE4 Identificar las fuentes cartográficas esenciales y aplicar los Sistemas de Información Geográfica a la realidad física y social

Resultados de aprendizaje:

- Reconocer los valores de la biodiversidad en las áreas de montaña. Diseñar formas de gestión de la biodiversidad de acuerdo con las dinámicas y las claves para el mantenimiento y mejora de esta.
- Conocer las claves para el conocimiento del ciclo hidrológico y los riesgos asociados de las zonas de montaña. Proponer los instrumentos de gestión y mecanismos de mitigación y respuesta.
- Inventariar, analizar y evaluar los factores de riesgo en áreas de montaña. Conocer algunos instrumentos de gestión y mecanismos de mitigación y respuesta.
- Reconocer los valores de la fauna en las áreas de montaña. Trabajar formas de gestión de la fauna de acuerdo con las dinámicas y las claves para el mantenimiento y mejora de esta.

Metodologías docentes y actividades formativas (en horas):

Metod. docentes	Actividades formativas	Total horas	% presencialidad
1. Teoría	1.1. Clases magistrales	4	75
	1.2. Actividades introductorias	1	100
	1.3. Lecturas	4	0

6. Visitas	6.1. Salidas de campo	18	100
2. Práctica	2.3. Debate/análisis y reflexión	6	50
3. Trabajos	3.1. Búsqueda de información	7	0
	3.3. Tutoría	2	100
	3.4. Redacción de informes y proyectos	33	9
7. Teoría online	7.1. Lectura de documentación escrita/audiovisual/gráfica elaborada	57	0
	7.2. Webconferencia	15	100
	7.3. Webminario	9	100
8. Práctica/trabajos online	8.1. Foros de debate	12	0
	8.2. Actividades de autoseguimiento	12	0
	8.3. Redacción de informes y proyectos	38	0
	8.4. Prácticas de problemas	32	0
	8.5. Búsqueda de información	21	0
	8.6. Estudio de casos	26	0
9. Pruebas de validación	9.1. Presentación/prueba de validación online	3	100
		300	

Sistemas de evaluación:

	Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
2	Trabajos de prácticas	10	30
3	Informes, memorias de análisis o proyectos aplicados	30	70
12	Participación en foros y otras actividades online	10	25
8	Registros de uso del campus virtual	5	15
9	Pruebas de autoseguimiento	0	10
10	Validación online	0	10

Idioma:

Castellano / catalán