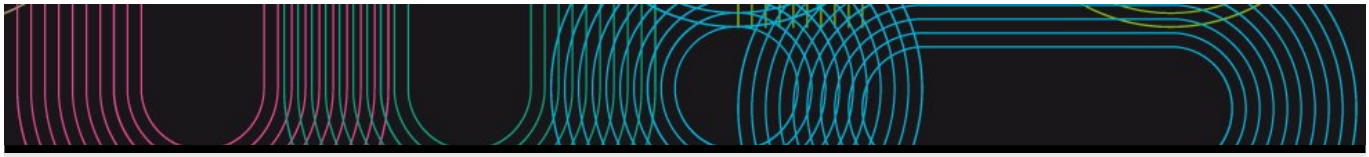

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Impacto Ambiental dos Incendios Forestais				
Materia	Impacto Ambiental dos Incendios Forestais			
Código	V02M077V01127			
Titulación	Máster Universitario en Biodiversidade e Ecosistemas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo			
Coordinador/a	Benito Rueda, Maria Elena			
Profesorado	Benito Rueda, Maria Elena			
Correo-e	rueda@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	Se pretende que los alumnos conozcan la problemática actual de los incendios forestales, sus efectos sobre los ecosistemas afectados y las medidas de protección y recuperación de éstos. También se pretende que conozcan y apliquen las herramientas disponibles en la gestión ambiental de los incendios forestales.			

Competencias de titulación	
Código	
A1	CG1. Capacidade de razoamento crítico e autocrítico.
A2	CG2. Capacidade de análise e síntese.
A3	CG3. Utilización de criterios e métodos científicos para realizar deseños experimentais
A4	CG4. Aprender diversas técnicas e métodos analíticos tanto no campo como no laboratorio.
A5	CG5. Aprender a comunicar e discutir resultados en ecoloxía.
A6	CG6. Desenvolvemento da curiosidade científica, da iniciativa e a creatividade.
A7	CG7. Procurar, analizar e comprender información, incluíndo a capacidade de interpretación e avaliación.
A8	CG8. Capacidade para actualizar o coñecemento de forma autónoma.
A9	CG9. Aprender a colaborar e a traballar en equipo.
A10	CG10. Entendemento da proxección social da ciencia.
A23	CE13. Deseñar e planificar a xestión, conservación e restauración da diversidade biolóxica.

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
CG1. Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico.	saber	A1
CG2. Capacidad de análisis y síntesis.	saber	A2
CG3. Utilización de criterios y métodos científicos para realizar diseños experimentales	saber facer	A3
CG4. Aprender diversas técnicas y métodos analíticos tanto en el campo como en el laboratorio	saber saber facer	A4
CG5. Aprender a comunicar y discutir resultados en ecología	saber	A5
CG6. Desarrollo de la curiosidad científica, de la iniciativa y la creatividad	saber	A6
CG7. Buscar, analizar y comprender información, incluyendo la capacidad de interpretación y evaluación.	saber saber facer	A7
CG8. Capacidad para actualizar el conocimiento de forma autónoma	saber	A8
CG9. Aprender a colaborar y a trabajar en equipo.	saber	A9
CG10. Entendimiento de la proyección social de la ciencia	saber	A10

CE13. Deseñar e planificar a xestión, conservación e restauración da diversidade biolóxica	saber saber facer	A23

Contidos	
Tema	
EL PAPEL DEL FUEGO EN LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES. PERSPECTIVA GLOBAL Y ANALISIS DE CAUSAS	Historia y causas de los incendios Problemática de los incendios a escala mundial Los incendios forestales en España y en Galicia
COMPORTAMIENTO DEL FUEGO	Dinámica del fuego Los combustibles forestales Factores ambientales que influyen en los incendios Índices de riesgo de incendios
EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES SSOBRE EL MEDIO AMBIENTE	Efectos sobre la flora y la fauna Efectos sobre el suelo y el ciclo hidrológico Efectos sobre la atmósfera y repercusiones climáticas
GESTIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES	Legislación sobre incendios forestales Prevención y extinción de incendios Recuperación de ecosistemas afectados

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Estudo de casos/análises de situacións	4	8	12
Prácticas de laboratorio	8	16	24
Seminarios	2	4	6
Traballos tutelados	2	4	6
Sesión maxistral	9	18	27

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente	
	Descrición
Estudo de casos/análises de situacións	Resolución de casos concretos que permitan diagnosticar los efectos ambientales de los incendios forestales
Prácticas de laboratorio	Aplicación de técnicas de medición y valoración de los efectos ambientales de los incendios forestales
Seminarios	Interpretación y evaluación de los resultados obtenidos en las prácticas de laboratorio y gabinete. Presentación en grupos de los trabajos
Traballos tutelados	Lectura y discusión de trabajos científicos y libros de referencia sobre el tema.
Sesión maxistral	Exposición de contenidos teóricos

Atención personalizada	
Metodoloxías	**Descrición**
Seminarios	Orientación en la elaboración del trabajo sobre todo en lo referente a la búsqueda de información e interpretación de los resultados obtenidos

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Estudo de casos/análises de situacións	Se evaluará el interés y la capacidad del alumno en las sesiones de gabinete	10
Prácticas de laboratorio	laboratorio Se evaluará el interés y la capacidad de trabajo del alumno en las clases prácticas	10
Seminarios	Evaluación del trabajo práctico realizado por el alumno y participación en los debates.	30
Traballos tutelados	Calidad y exposición del trabajo	50

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Cerdà A. y Robichaud P.R., **Fire effects on soils and restauration strategies**, Science Publishers,

DeBano L.F., Neary D.G. y Folliot P.F., **Fire's effects on ecosystems**, John Wiley and Sons,

Cerdà A. y Mataix-Solera M., **Efectos de los incendios forestales sobre los suelos en España**, Cátedra Divulgación de la Ciencia,

Vélez R., **La defensa contra incendios forestales: fundamentos y experiencias**, McGraw-Hill,

Recomendacións