



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Incendios forestales

Asignatura	Incendios forestales			
Código	P03G370V01802			
Titulación	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	4	2c
Lengua Impartición	Gallego			
Departamento	Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente			
Coordinador/a	Fernández Alonso, José María			
Profesorado	Fernández Alonso, José María			
Correo-e	txema182@gmail.com			
Web				
Descripción general	Técnicas de prevención *y extinción de incendios *forestales			

## Competencias

Código	
B8	CG-08: Capacidad para identificar los diferentes elementos: recursos naturales renovables susceptibles de protección, conservación y aprovechamiento.
B12	CG-12: Conocimiento de los procesos de degradación que afecten a los sistemas y recursos forestales: incendios.
B15	CG-15: Capacidad para el uso de las técnicas de restauración hidrológico forestal.
C27	CE-27: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: prevención y lucha contra incendios forestales.
D5	CBI 5: Capacidad de gestión de la información.
D6	CBI 6: Adquirir capacidad de resolución de problemas.
D7	CBI 7: Adquirir capacidad en la toma de decisiones.
D11	CBP 4: Habilidades de razonamiento crítico.
D13	CBS 1: Aprendizaje autónomo.

## Resultados de aprendizaje

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Identificar el concepto de incendio forestal, *sus *características *generales *y el problema de lana *causalidad la diferentes niveles *territoriales	B8 B12 B15	C27	D5 D6 D7 D11 D13

Lana relación entre competencias \*y resultados, \*y el peso de cada competencia dentro de lana materia se \*muestran en él \*pdf \*adjunto.

[http://forestales.uvigo.es/sites/default/files/40%20Incendios.\\*pdf#\\*overlay-\\*context=eres/\\*content/competencias-\\*y-resultados-de-\\*aprendizaje-por-materia](http://forestales.uvigo.es/sites/default/files/40%20Incendios.*pdf#*overlay-*context=eres/*content/competencias-*y-resultados-de-*aprendizaje-por-materia)

## Contenidos

Tema	
1. Los incendios forestales.	Definición. Características generales. Causalidad. implicaciones socioeconómicas. Estadísticas. Repercusión en todo el mundo, el Mediterráneo y España.
2. La inflamabilidad y combustibilidad.	La transmisión de calor. Fases de la combustión en caso de incendio. La temperatura durante los incendios forestales.
3 combustibles forestales.	Tipología. el comportamiento físico-químico con influencia en el mundo. modelos de combustible.
4 Influencia de los factores meteorológicos y topográficos en la propagación del fuego.	La humedad relativa y la temperatura. Precipitación. Vientos. calor inversión. Tormentas eléctricas. La estabilidad atmosférica.

5 Variables de comportamiento básico de incendios forestales.	Modelos de propagación física y emiempiricos empírica. sistemas de predicción. La dinámica de los incendios de alta intensidad. Los factores que causan. Fuegos de copas. Los incendios de puntos.
6 Prevención de Incendios.	Análisis de las causas. sitios determinantes. la legislación educativa. coercitivo trabajo. Los índices de peligro de incendio. sistema español. Sistemas de América, Canadá y Australia.
7 Silvicultura preventiva. Las actividades relacionadas con los incendios forestales.	Influencia de los problemas en la planificación de los incendios forestales. Firewall y el firewall áreas. Las técnicas preventivas de silvicultura. Enmiendas arborea vegetación. Técnicas de control de combustible de matorral. La planificación de la quema prescrita. técnicas de encendido. Ejecución. Evaluación.
8 Organización de una estructura de protección contra el fuego permanente.	operaciones centrales. Técnicas de extinción. Principios básicos. Defensa. Líneas líneas de control. ataque directo. El ataque indirecto. petardeo técnica. Fundamentos. Ejecución. Seguridad. Se aplican condiciones.
9. Herramientas y equipos de mano para el personal de seguridad.	Los medios de combate aéreo en ella incendios. Características tipos generales, ventajas y el uso limitación. El auga. Retardantes: tipos, efectos y aplicaciones.
10 Influencia de los incendios forestales en ecosistemas.	Las adaptaciones de los incendios de la vegetación. Regímenes de fuego .Sucesión mundo post-secundaria. Impacto del fuego en el suelo. efectos erosivos de los incendios forestales. Cambiar el fuego hidrológicos. Repelencia posterior a la infiltración de agua. Los cambios en el PTO.
11 Restauración de zonas quemadas.	Las acciones para controlar la erosión. Revegetación: Técnicas, especies, ventajas y limitaciones

### Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas de laboratorio	10	20	30
Sesión magistral	30	30	60
Prácticas en aulas de informática	6	6	12
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	2	20	22
Salidas de estudio/prácticas de campo	6	6	12
Pruebas de respuesta corta	1	3	4
Resolución de problemas y/o ejercicios	5	5	10

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

### Metodologías

	Descripción
Prácticas de laboratorio	Resolución de casos prácticos por los estudiantes con orientación docente y la utilización de laboratorio específica de materiales y equipos
Sesión magistral	Exposición del contenido de la materia, las bases teóricas y / directrices para la realización de una obra, el ejercicio o proyecto a desarrollar por los estudiantes
Prácticas en aulas de informática	Presentar práctica en las salas de ordenadores para resolver supuestos prácticos de los estudiantes con la orientación y el uso de programas específicos y los recursos del equipo docente
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	Resolución de problemas y / o ejercicios de formulación autónoma de problemas que los estudiantes deben resolver de manera personalizada fuera de la clase a lo largo del curso
Salidas de estudio/prácticas de campo	herramientas de gestión de ejercicios prácticos y equipos contra incendios

Todas las competencias son del tipo A, que aprenden en todas las metodologías

### Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prácticas de laboratorio	
Sesión magistral	
Prácticas en aulas de informática	
Salidas de estudio/prácticas de campo	

Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma

<b>Pruebas</b>	<b>Descripción</b>
Pruebas de respuesta corta	
Resolución de problemas y/o ejercicios	

<b>Evaluación</b>					
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma	*Planteamiento de problemas que él alumno debe resolver de forma personalizada *fuera de clase a *lo ancho de él curso	30	B8 B12 B15	C27	D6 D7 D13
Pruebas de respuesta corta	*Planteamiento de cuestiones de *respuesta breve que él alumno debe resolver en clase en él acto de evaluación	21	B8 B12 B15	C27	D11
Resolución de problemas y/o ejercicios	*Planteamiento de problemas que él alumno debe resolver en clase en él acto de evaluación	49	B8 B12 B15	C27	D5 D6 D11 D13

#### **Otros comentarios sobre la Evaluación**

Todas las competencias son de tipo A \*y se \*evalúan de forma \*conjunta \*según \*los \*procedimientos descritos previamente.

#### **Fuentes de información**

##### **Bibliografía Básica**

Juli G. Pausas, **¿QUÉ SABEMOS DE...? Incendios forestales**, CSIC e Catarata, 2012

Vega, J.A. e outros, **Acciones urgentes contra la erosión en áreas forestales quemadas. Guía para su planificación en Galicia**. Xunta de Galicia, 1, FuegoRed, 2013

##### **Bibliografía Complementaria**

Arellano, S. e outros, **Foto-Guía de combustibles forestales de Galicia. Versión I**, 1, Andavira, 2016

#### **Recomendaciones**

##### **Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente**

Física: Física I/P03G370V01102

Física: Física II/P03G370V01202

Edafología/P03G370V01302

Selvicultura/P03G370V01401