



**Problemática  
Ambiental de los  
Incendios Forestales**

4º Ciencias Ambientales. Universidad Miguel Hernández.

Prof. Responsable de la asignatura: Jorge Mataix-Solera

Otros profesores: Cesar Guerrero, Minerva García-Carmona

6 Créditos: 3 teóricos + 3 prácticos

## **BLOQUE I. EL FUEGO COMO FACTOR ECOLÓGICO NATURAL Y LOS INCENDIOS FORESTALES COMO PROBLEMA MEDIO AMBIENTAL**

Tema I.1. La historia del fuego

Tema I.2. El papel del fuego en los ecosistemas terrestres. Ecología del fuego

Tema I.3. Los incendios forestales en el mundo. Perspectiva global

Tema I.4. El problema de los incendios en la Cuenca Mediterránea. Análisis de causas





## **BLOQUE II. EL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO**

Tema II.1. Los combustibles forestales. El proceso de combustión. Inflamabilidad de los combustibles forestales

Tema II.2. Factores ambientales en los incendios forestales



## **BLOQUE III. EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE**

Tema III.1. Efectos sobre la flora y la fauna

Tema III.2. Efectos sobre el suelo y el ciclo hidrológico. Efectos globales sobre la atmósfera. Repercusiones climáticas



## **BLOQUE IV. GESTIÓN DE LOS FUEGOS FORESTALES**

Tema IV.1. Legislación sobre incendios forestales

Tema IV.2. Prevención de incendios forestales sobre las causas de origen humano

Tema IV.3. Ordenación de combustibles forestales para prevenir incendios catastróficos

Tema IV.4. Quemadas prescritas o fuego controlado

Tema IV.5. Extinción de incendios forestales. Medios. Actuaciones después de incendios



## **BLOQUE V. LOS MEDIOS INFORMÁTICOS Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA GESTIÓN Y LA LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES**

Tema V.1. Planificación utilizando bases de datos y Sistemas de Información Geográfica y Programas de comportamiento del fuego y simulación

Tema V.2. Aplicaciones de la teledetección



## **BLOQUE VI. CONSECUENCIAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES PARA LA SOCIEDAD**

Tema VI.1. Consecuencias sociológicas y económicas de los incendios forestales

Tema VI.2. Análisis de las últimas campañas contra incendios forestales en la C. Valenciana

## **BLOQUE I. EL FUEGO COMO FACTOR ECOLÓGICO NATURAL Y LOS INCENDIOS FORESTALES COMO PROBLEMA MEDIO AMBIENTAL**

Tema I.1. La historia del fuego

Tema I.2. El papel del fuego en los ecosistemas terrestres. Ecología del fuego

Tema I.3. Los incendios forestales en el mundo. Perspectiva global

Tema I.4. El problema de los incendios en la Cuenca Mediterránea. Análisis de causas

## **BLOQUE II. EL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO**

Tema II.1. Los combustibles forestales. El proceso de combustión. Inflamabilidad de los combustibles forestales

Tema II.2. Factores ambientales en los incendios forestales

## **BLOQUE III. EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE**

Tema III.1. Efectos sobre la flora y la fauna

Tema III.2. Efectos sobre el suelo y el ciclo hidrológico. Efectos globales sobre la atmósfera. Repercusiones climáticas

## **BLOQUE IV. GESTIÓN DE LOS FUEGOS FORESTALES**

Tema IV.1. Legislación sobre incendios forestales

Tema IV.2. Prevención de incendios forestales sobre las causas de origen humano

Tema IV.3. Ordenación de combustibles forestales para prevenir incendios catastróficos

Tema IV.4. Quemadas prescritas o fuego controlado

Tema IV.5. Extinción de incendios forestales. Medios. Actuaciones después de incendios

## **BLOQUE V. LOS MEDIOS INFORMÁTICOS Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA GESTIÓN Y LA LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES**

Tema V.1. Planificación utilizando bases de datos y Sistemas de Información Geográfica y Programas de comportamiento del fuego y simulación

Tema V.2. Aplicaciones de la teledetección

## **BLOQUE VI. CONSECUENCIAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES PARA LA SOCIEDAD**

Tema VI.1. Consecuencias sociológicas y económicas de los incendios forestales

Tema VI.2. Análisis de las últimas campañas contra incendios forestales en la C. Valenciana

# Prácticas

## Salida de campo

2 días. Parque Natural del Montgó, Javea. Trekking y preparación actividad de divulgación

20-21 mayo?

21-22 mayo?

## Aula de Informática:

manejo de simuladores del comportamiento del fuego: BEHAVE y FARSITE. Fecha: 28 de Mayo 2026

Un proyecto de Aprendizaje-Servicio

# PLANTANDO CARA AL FUEGO



Involucrando a la ciudadanía

Con financiación de:



[www.plantandocaraalfuego.org](http://www.plantandocaraalfuego.org)





# FUEGODIA

Viernes 12 mayo 2023- Serelles, Sierra de Mariola, Alcoi

Trekking didáctico impartido por estudiantes de 4º de Ciencias Ambientales de la Universidad Miguel Hernández sobre distintos aspectos de los incendios forestales

Ecología del fuego, impacto en el ecosistema, gestión pre- y post-incendio, etc...



La **evaluación** de la asignatura se realizará mediante un **examen parcial y otro final**

La asistencia a la salida de **campo** contará 1 punto sobre la nota final de la asignatura.

