COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS DE MONTES

eimfor

# *Curso de Analista de incendios forestales*

*(Certificado por COIM-Eimfor)*

*(Matrícula abierta todo el año)*

Modalidad teleformación, 104 horas

2026
FORMACIÓN
CONTINUA
Colegio Oficial de Ingenieros de Montes

# *Curso de Analista de incendios forestales*

*(Matrícula abierta todo el año)*

## BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO

Este curso pretende formar al participante para que adquiera los conocimientos teóricos y prácticos que le habiliten para poder interpretar los factores que influyen en el comportamiento de un incendio forestal, y de esta manera, poder hacer una planificación segura de las distintas actuaciones a realizar para combatir dicho incendio.

## OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Formar al alumno para el análisis del comportamiento del fuego en los incendios forestales.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE CADA UNO DE LOS MÓDULOS

- MÓDULO I: Comportamiento del fuego.
  - Estudio de los factores que determinan su comportamiento.
  - Análisis de los factores asociados al comportamiento extremo del fuego.
  - Analizar los escenarios del fuego de copas.
- MÓDULO II: Estimación del comportamiento actual y futuro del fuego.
  - Predecir el comportamiento del fuego antes de actuar mediante la utilización del Sistema de Predicción Campbell del comportamiento del fuego.
  - Utilización de tablas y programas informáticos (Visual Behave) para la estimación del comportamiento del fuego.
  - Estimación en campo del cambio del comportamiento del fuego a través del sistema FLAME.
- MÓDULO III: meteorología.
  - Estudio de la meteorología, factor más determinante en el comportamiento del fuego. Predecir sus cambios y variaciones.
  - Conocer la estabilidad atmosférica.
  - Uso de métodos de evaluar la inestabilidad atmosférica: Índice de Haines y el estudio de los diagramas termodinámicos.
- MÓDULO IV: Planificación de la extinción.
  - Estudio de la problemática en la mezcla de ambiente forestal y urbano en los incendios.
  - Estudio de las medidas preventivas y defensivas ante un incendio de interfase urbano-forestal.
  - Conocer la estructura del ICS y la figura del analista dentro de él.
  - Desarrollo del plan de extinción.
- VIDEO CLASE FINAL.
  - Ejercicios prácticos con medios audiovisuales sobre actuaciones en incendios reales.

## ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Para los **módulos teóricos**, los alumnos dispondrán de manuales, documentación complementaria (enlaces web, documentos externos, vídeos…) alojados en la plataforma de formación.
- Para las **video clases s**e dejará un enlace para poder visualizarlas en cualquier momento. Se utilizarán presentaciones de PowerPoint, fotografías, vídeos y anotaciones en pizarra de incendios reales y explicaciones del temario.

## PRUEBAS DE EVALUACIÓN

Los módulos teóricos se evaluarán por medio de ejercicios tipo test, **de OBLIGATORIA REALIZACIÓN**, relacionados con cada uno de ellos.

## DIPLOMA

Una vez finalizado el curso se enviará por mail en formato pdf el **diploma de aprovechamiento del curso CERTIFICADO POR COIM-EIMFOR** (con los contenidos, fechas de realización, horas…) firmado digitalmente tanto por COIM como por EIMFOR. Para recibir el diploma es obligatorio rellenar y enviar una brevísima **encuesta** del COIM donde el alumno evaluará el curso.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Es recomendable, pero no obligatorio, tener conocimientos avanzados sobre los incendios forestales, especialmente sobre el comportamiento del fuego.

## PROGRAMA DEL CURSO

El curso está dividido en módulos formativos. Los contenidos del curso son los siguientes:

- **MÓDULO I: COMPORTAMIENTO DEL INCENDIO (15 horas).**
  - Comportamiento del fuego.
    - El fuego y la combustión.
    - El comportamiento del incendio forestal.
  - Comportamiento extremo del fuego y tipología de los incendios.
    - Comportamiento Extremo del Fuego.
    - Tipología de los incendios forestales.
    - El fuego de copas.
- **MÓDULO II: ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL FUEGO Y SU EVOLUCIÓN (30 horas).**
  - Campbell Prediction System.
    - Objetivos del CPS.
    - Factores básicos.
    - Alineación de fuerzas.
    - Protocolo de lenguaje.
    - Razonamiento lógico.
    - Forma de actuar.
  - Métodos del cálculo de los parámetros del comportamiento del fuego.
    - Bases del comportamiento del fuego.
    - Tablas de cálculo rápido del comportamiento del fuego.
    - Aplicación TCR
    - Visual Behave.
    - Phy Fire.
  - Estimación del cambio del comportamiento del fuego. Sistema FLAME (FireLine Assessment MEthod).
    - Factores de cambio.
    - FLAME (FireLine Assessment MEthod).
    - Trabajar con FLAME.
    - Ejercicios de aplicación del sistema FLAME.
- **MÓDULO III: METEOROLOGÍA SINÓPTICA (36 horas).**
  - Introducción a la meteorología sinóptica.
    - Meteorología básica.
    - Modelos numéricos de predicción meteorológica.

- Introducción a la interpretación de los diagramas termodinámicos.
    - Descripción de diagrama.
    - Parámetros de cálculo.
    - Estabilidad atmosférica.
    - Evaluación el comportamiento del fuego a través de la estabilidad. Índice de Haines.
    - Las nubes.
    - Análisis de radio sondeos en la extinción de incendios forestales.
- Vientos canalizados por la topografía.
    - ¿Qué son los vientos canalizados?
    - El efecto Venturi.
    - Presión, viento y topografía.

**MÓDULO IV: PLANIFICACIÓN DE LA EXTINCIÓN (15 horas).**

- Interfase urbano forestal.
    - Condiciones especiales.
    - Análisis de situación en incendios de interfase.
    - Acciones iniciales.
    - Plan de actuación.
    - Situaciones tácticas en la extinción de incendios de interfase.
- Incident Comand System.
    - Características del ICS.
    - Organización del ICS.
    - Organización de las comunicaciones.
    - Figura del analista en el ICS.
    - Plan de extinción.
    - Movilización de recursos.
    - Los grandes incendios forestales.
    - Incendios tipo.
    - Ejercicios de planificación de la extinción.

**VIDEO CLASES (8 horas).**

- Ejercicios prácticos con medios audiovisuales sobre actuaciones en incendios reales.

## PROFESORADO DEL CURSO

- Mª del Pilar Fraile Villarrasa, Ingeniera de Montes, formadora de EIMFOR, S.L.
- Miguel Ángel Gonzalo Lafuente, Ingeniero Técnico Forestal, formador de EIMFOR, S.L.
- Juan Carlos Moya Roda Ingeniero Técnico Forestal, formador de EIMFOR, S.L.

## DURACIÓN Y HORARIO

104 horas online incluidas las sesiones de vídeo clase.

Horarios:

- **Fase online**: al ser una modalidad a distancia, el alumno ajustará los horarios a su propia disponibilidad de tiempo. La plataforma está disponible las 24 horas del día y los 7 días de la semana.
- **Vídeo clase:** En la plataforma están los enlaces a las video clases. Para ver las video clases finales, hay que haber realizado todos los cuestionarios de evaluación del curso.

El curso tiene un plazo de realización de 3 meses desde la inscripción.

## COSTE

- Colegiados/precolegiados en Colegio Oficial de Ingenieros de Montes / Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales, desempleados, Fidelización**: **235 €**
- Otros casos: **280 €**

Los descuentos no son acumulativos. Se aplicará únicamente el que resulte más beneficioso para el alumno. **Fidelización: Antiguos alumnos del Programa Formativo conjunto entre EIMFOR y el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes y nuevos alumnos que se matriculen en más de un curso (el descuento se aplica en el segundo curso y siguientes).

## ESTE CURSO NO ES BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN FUNDAE

## INSCRIPCION

Se puede inscribir al curso en cualquier momento en https://www.ingenierosdemontes.org/formacion/