



**COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS DE MONTES**



Curso de Analista de incendios forestales
HOMOLOGADO*

*(Matrícula abierta desde 26 de agosto al 31 de octubre de 2024.
Fecha finalización del curso: 30 de noviembre de 2024)*

Modalidad teleformación, 104 horas



Curso de Analista de incendios forestales

(Matrícula abierta desde 26 de agosto al 31 de octubre de 2024.

Fecha finalización del curso: 30 de noviembre de 2024)

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.

* **IMPORTANTE:** Para recibir el diploma homologado, debes **mandarnos una declaración precisando y concretando cualquier trabajo en servicios de emergencia** (tus datos personales, categoría profesional, fechas, ubicación, documentos oficiales que acredite esa experiencia, etc.), ya sea de protección civil o prevención, vigilancia o extinción de incendios. **Mándalo en un único documento PDF nombrado con tu nombre y apellidos y tu DNI a formacion@ingenierosdemontes.org**. Esa experiencia debe ser previa a la matriculación en el curso.

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** se 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 relacionados con cada uno de ellos.

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Es recomendable tener conocimientos avanzados sobre los incendios forestales, especialmente sobre el comportamiento del fuego. A efectos de homologación, se requiere haber desarrollado actividad profesional como voluntario de protección civil, bombero forestal en campaña estival o cualquier otra actividad relacionada con las emergencias.

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

- M^a 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 incluida una sesión 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.

COSTE

- Colegiados/precolegiados en Colegio Oficial de Ingenieros de Montes / Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales, Desempleados/Fidelización**: **224 €**
- 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

INSCRIPCIONES

Se puede inscribir al curso en cualquier momento desde el 26 de agosto al 31 de octubre de 2024 en www.ingenierosdemontes.org/formacion. El curso comienza con la matriculación y finaliza el 30 de noviembre del 2024.

SE ENTREGARÁ DIPLOMA ACREDITATIVO HOMOLOGADO

Una vez acabado el plazo realización del curso (30 de noviembre de 2024) se registrarán y se tramitará la entrega de los diplomas de aprovechamiento del curso, **homologado por la Academia Gallega de Seguridad Pública**. Si acabas el curso antes, puedes solicitar un certificado de aprovechamiento del curso (con los contenidos, fechas de realización, horas...) que te mandaremos firmado por email. Los diplomas se entregarán aproximadamente a principios de enero de 2025.

Para recibir el diploma es obligatorio rellenar y enviar una brevísima encuesta del COIM donde el alumno evaluará el curso y enviar firmada la declaración responsable para que el diploma esté homologado por la Academia Gallega de Seguridad Pública.

* **IMPORTANTE:** Un **curso homologado** es aquel que cuenta con una acreditación oficial por parte de una institución reglada, lo que quiere decir que la titulación está certificada por organismos públicos y es válida para sumar puntos para **en la mayoría** de los procesos selectivos (oposiciones) para los que se necesite acreditar este tipo de titulación. Puede existir la posibilidad de que en ciertas oposiciones o concursos-oposición, como son las autonómicas, que se bareme solo lo que considere la CCAA. Si fuera el caso, consulta a la administración a la que quieres presentar este curso, para ver si ésta lo considera puntuable.