



## *Curso de Analista de incendios forestales*

### *HOMOLOGADO\**

*(Matrícula abierta desde 18 de enero al 30 de abril de 2021)*



Equivalente a 104 UDP

Modalidad teleformación



# 2021

## formación continua

Colegio Oficial de Ingenieros de Montes

# *Curso de Analista de incendios forestales*

*(Matrícula abierta desde 18 de enero al 30 de abril de 2021)*

## **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 el plataforma de formación.
- Para la **video clase final**. Se dejará un enlace de la clase para poder visualizarla en cualquier momento. Se utilizarán presentaciones de PowerPoint, fotografías, vídeos y anotaciones en pizarra de incendios reales.

## **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.

## 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.
  - Tablas de cálculo rápido del comportamiento del fuego.
  - Visual Behave.
  - Uso del programa.
  - ejemplo del uso del programa.
- 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 (40 horas).**

- Introducción a la meteorología sinóptica.
  - Meteorología básica.
  - Modelos numéricos de predicción meteorológica.
- Estabilidad atmosférica y su evaluación. Índice de Haines.
  - Estabilidad atmosférica.
  - Inestabilidad atmosférica.
  - Índices para evaluar en comportamiento del fuego a través de la estabilidad. Índice de Haines.
  - Las nubes y su interpretación.
- Introducción a la interpretación de los diagramas termodinámicos.
  - Descripción de diagrama.
  - Parámetros de cálculo.
  - Evaluación de la estabilidad.

- 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 CLASE FINAL (4 horas).**

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

#### **PROFESORADO DEL CURSO**

- M<sup>a</sup> 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 está el enlace de la video clase. Para verla, hay que haber realizado todos los cuestionarios de evaluación del curso.

## COSTE

- Colegiados/precolegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes: **224 €**
- Estudiantes /Desempleados/Fidelización\*\*:**266 €**
- 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 18 de enero hasta el 31 de marzo de 2021 en [www.ingenierosdemontes.org/formacion](http://www.ingenierosdemontes.org/formacion). El curso comienza con la matriculación y finaliza el 30 de abril de 2021.

### SE ENTREGARÁ DIPLOMA ACREDITATIVO HOMOLOGADO

Una vez acabado el plazo realización del curso (30 de abril de 2021) se registrarán y se tramitará la entrega de los diplomas de aprovechamiento del curso, **homologado por la Dirección General de Seguridad y Emergencias del Gobierno de Canarias**. 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.

**Para recibir el diploma es obligatorio rellenar y enviar una brevísima encuesta del COIM donde el alumno evaluará el curso.**

\* **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.