



**COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS DE MONTES**



Curso de Mando de brigada helitransportada

(Certificado por COIM-Eimfor)

(Matrícula abierta todo el año)

Modalidad teleformación, 70 horas



Curso de Mando de brigada helitransportada

(Matrícula abierta todo el año)

BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO

Este curso proporciona al participante los conocimientos teóricos y prácticos que le habiliten para dirigir profesionalmente los trabajos de una o más cuadrillas especiales de extinción de incendios forestales, le capacita para que pueda proceder al control y liquidación del fuego en la fase del primer ataque y participar en las operaciones de un ataque ampliado. Le permitirá integrar su unidad en una estructura de mayor complejidad y coordinar su unidad con otros recursos o medios de extinción, todo dentro del marco de seguridad y eficacia más adecuado y de acuerdo a los protocolos de actuación determinados.

El curso tiene dos fases:

- Fase teórica-online
- Fase webinar, en la cual se impartirán 6 video-clases de 3,5 horas.

Las clases webinar están grabadas, de forma que los alumnos podrán consultarlas cuando quieran. Se realizarán unas breves preguntas en la plataforma sobre los contenidos de las mismas, las cuales son necesarias contestar correctamente para poder seguir con el curso y poder realizar el examen final.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Formar a personal que dirigirá las brigadas helitransportadas en un primer ataque y en ataque ampliado.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE CADA UNO DE LOS MÓDULOS

a. Fase online:

- 📖 **Módulo I: Análisis del fuego.**
 - Estudio del comportamiento del fuego y los factores que lo determinan.
 - Estudio de los tipos de incendios y la dinámica de los fuegos de copas.
- 📖 **Módulo II: Metodología de extinción.**
 - Estudio de las operaciones con los distintos medios de extinción: medios manuales, vehículos contra incendios forestales y maquinaria pesada.
 - Estudio de las técnicas y tácticas de actuación en operaciones contra los incendios forestales.
 - Estudio de los retardantes: tipos y usos.
- 📖 **Módulo III. La brigada Helitransportada**
 - Conocer la organización y los protocolos de actuación de una brigada helitransportada.
- 📖 **Módulo IV. Gestión de recursos humanos.**
 - Conocer los procesos de selección del personal, que influyen en la seguridad individual.
- 📖 **Módulo V. Seguridad.**
 - Establecer los protocolos de comunicaciones.
 - Conocer los equipos de protección individual utilizados en la extinción y las recomendaciones de fabricación del Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF).
 - Conocer las normas de seguridad y las situaciones de riesgo asociadas a las actividades realizadas.
- 📖 **Módulo VI. Plan de ataque inicial.**
 - Análisis previo al plan de ataque.
 - Establecimiento del plan de ataque inicial desarrollando la estrategia y la táctica adecuada.

b. Fase webinar:

- Impartición de temas específicos de las brigadas helitransportadas (organización de las brigadas, protocolos de funcionamiento, elaboración de un plan de ataque, coordinación de operaciones aéreas, seguridad en operaciones de las brigadas, manejo del fuego...)
- Aplicación de los conocimientos teóricos por medio de la realización de ejercicios prácticos de casos reales.
- Visualización de prácticas de campo para ampliar y afianzar conocimientos (prácticas de línea de defensa, prácticas con autobomba y protocolos y seguridad en helicóptero)

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Para los módulos teóricos se utilizarán presentaciones de PowerPoint con fotografías y vídeos de incendios reales.
- Video Clases webinar: Se dejará un enlace de las clases para poder visualizarla en cualquier momento. Se utilizarán presentaciones de PowerPoint, fotografías, vídeos y anotaciones en pizarra de incendios reales.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN

Se evaluarán el curso de la siguiente forma:

- Los contenidos online se evaluarán por medio de 3 exámenes tipo test con un valor del 25% de la nota final.
- El final del curso, una vez realizada y visualizada la última video clase, se realizará un examen final tipo test con un valor del 75% de la nota final y que incluye tanto los contenidos online como los impartidos en los seminarios web.

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Sería deseable tener conocimientos avanzados sobre los incendios forestales, especialmente sobre el comportamiento del fuego.




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 por 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.

PROGRAMA DEL CURSO

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

FASE ONLINE:

-  **Módulo I: Análisis del fuego (6 horas).**
 - Comportamiento del fuego.
-  **Módulo II: Metodología de extinción (15 horas).**
 - Elementos manuales. Herramientas
 - Vehículos contra incendios forestales.
 - Maquinaria pesada.
 - Maniobras y tácticas de extinción.
 - Los retardantes de la combustión.
 - Manejo del fuego
-  **Módulo III. La brigada helitransportada (10 horas).**

- Operaciones con aeronaves
- Organización de la brigada helitransportada
- 🔥 Módulo IV. Gestión de recursos humanos (3 horas).
 - Selección de personal.
- 🔥 Módulo V. Seguridad. (5 horas).
 - Las comunicaciones.
 - El equipo de protección individual.
 - La seguridad en la extinción.
- 🔥 Módulo VI. El plan de ataque inicial (10 horas).
 - Planificación de la extinción.

🔥 **FASE WEBINAR:**

- 🔥 Vehículos autobomba (2 horas):
 - Funcionamiento de la bomba.
 - Planificación de tendidos de manguera.
 - Plegado y recogida.
- 🔥 Manejo del fuego (2 horas):
 - Patrones de quema y fuego controlado.
 - Ejemplos de uso del fuego.
- 🔥 Tipos de aeronaves usados en extinción de IIFF (1 hora):
- 🔥 Tácticas de ataque con medios aéreos (2 horas).
- 🔥 Sistemas de descarga de agua en los incendios forestales (1,5 horas).
- 🔥 Funciones del mando de brigada Helitransportada (1 hora).
- 🔥 Protocolos de funcionamiento en brigadas helitransportadas (2 horas).
 - El bambi-bucket
 - Embarque y desembarque
 - Organización y dirección de la línea de defensa.
- 🔥 Organización de la brigada helitransportada (1 hora).
- 🔥 Coordinación básica en operaciones aéreas (2 horas).
- 🔥 Seguridad (2,5 horas):
 - Lecciones aprendidas en accidentes e incidentes con brigadas helitransportadas.
 - Aterrizaje de despegue en helicóptero y otros protocolos de seguridad
- 🔥 El plan de ataque y la toma de decisiones. Ejemplos. (1 hora).
- 🔥 Ejercicios prácticos de manejo del fuego, análisis de incendios, seguridad y planificación de la extinción (3 horas).

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 EIMFR, S.L.
- Juan Carlos Moya Roda, Ingeniero Técnico Forestal, formador de EIMFOR, S.L.

DURACIÓN

70 horas (49 online + 21 en webinar- clases grabadas)

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**: **220 €**
- Otros casos: **260 €**

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/>