



**COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS DE MONTES**



*Curso de peón especialista
de brigada helitransportada*

(Certificado por COIM-Eimfor)

(Matrícula abierta todo el año)

Modalidad teleformación, 85 horas



2026
FORMACIÓN
CONTINUA
Colegio Oficial de Ingenieros de Montes

Curso de peón especialista de brigada helitransportada

(Matrícula abierta todo el año)

BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO

Este curso está orientado a todos aquellos que quieran trabajar como peón especialista helitransportado. Los contenidos están diseñados en función de la experiencia de técnicos de brigadas helitransportadas y de las necesidades y capacidades deseables para el puesto de peón especialista.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Formar al alumno en el puesto de brigadista helitransportado, dotándole de los conocimientos para el desarrollo eficaz y seguro de sus funciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE CADA UNO DE LOS MÓDULOS

Este curso pretende dotar al participante de los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para poder realizar las operaciones de:

- Conocimiento del comportamiento del fuego, especialmente en situaciones de complejidad.
- Ataque inicial, ataque sostenido, control y liquidación de incendios forestales, mediante el uso de las herramientas manuales y mecánicas.
- Adiestramiento en los protocolos asociados al uso de helicópteros (embarques, manejos de bambi, operaciones con aeronaves...).
- Adiestramiento en la elección y ejecución eficaz de las técnicas de trabajo más adecuadas para el combate de los incendios forestales.
- Formación en normas y protocolos de seguridad que evite situaciones de peligro y, en caso de sufrirlas, dotar de criterios de actuación para la autoprotección.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Para los **módulos teóricos**, los alumnos dispondrán de manuales y documentación complementaria (enlaces web, documentos externos, vídeos...) alojados en la plataforma de formación.
- Para los **video tutoriales**. Se alojarán los enlaces de éstos en el capítulo al que hagan referencia. Estos vídeos resumen y explican los conceptos teóricos de los capítulos y los complementan con ejercicios sobre casos reales. Se utilizarán presentaciones de PowerPoint, fotografías, vídeos y anotaciones.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN

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

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

No son necesarios conocimientos previos.

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.

PROGRAMA DEL CURSO

El curso está dividido en 8 capítulos formativos, que combinan los manuales con video tutoriales de conceptos teóricos y prácticos y ejercicios de casos reales. Los contenidos del curso son los siguientes:

CAPÍTULO 1. COMPORTAMIENTO DEL FUEGO (12 horas)

- La combustión.
- La transmisión del calor en los incendios forestales.
- Mecanismos del comportamiento del fuego.
- Modificaciones en el comportamiento del fuego.
- Potencial de retorno.
- Campbell Prediction System.

CAPÍTULO 2. HERRAMIENTAS MANUALES PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES (6 Horas)

- Herramientas manuales específicas contra incendios forestales.
- Mantenimiento de las herramientas manuales.
- Seguridad con herramientas.

CAPÍTULO 3. USO Y MANTENIMIENTO DE LA MOTOSIERRA Y DESBROZADORA (15 horas)

- Herramientas mecánicas.
- El grupo motor.
- La motosierra y sus componentes.
- Mantenimientos básicos de la motosierra.
- Elementos de seguridad pasiva con motosierras.
- Motosierra para defensa contra incendios forestales.
- La desbrozadora.

CAPÍTULO 4. AUTOBOMBAS Y TENDIDOS, MAQUINARIA PESADA Y AERONAVES (10 horas)

- Aplicación de agua en incendios.
- Autobombas forestales.
- Tendidos de manguera.
- Ejecución de los tendidos de manguera.
- Características de la maquinaria pesada.
- Métodos de trabajo con maquinaria pesada en incendios forestales.
- Operaciones con aeronaves.
- Las descargas con medios aéreos.

CAPÍTULO 5. MANIOBRAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES (12 horas)

- Conceptos básicos.
- Método o ataque directo.
- Extinción con autobombas.
- Método o ataque indirecto.
- Realización de la línea de defensa.
- Manejo del fuego.
- Patrones de ignición.
- Remate y liquidación
- Ejemplos prácticos de ataque a incendios.

CAPÍTULO 6. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS CON HELICÓPTEROS (10 horas)

- Embarque y desembarque en helicóptero.
- Manejo, despliegue y recogida de los sistemas de descarga de agua.

- Ejemplos de despliegue de bambi.
- Seguridad en la extinción con el apoyo de medios aéreos: normas, aplicación.

CAPÍTULO 7. SELECCIÓN DE PERSONAL Y EPIs (5 horas)

- Introducción.
- Requisitos en la selección de personal.
- Pruebas de aptitud física.
- Adiestramiento de las brigadas.
- El equipo de protección individual.

CAPÍTULO 8. NORMAS Y PAUTAS DE SEGURIDAD (10 horas)

- Las 10 normas de seguridad.
- Las 18 situaciones de riesgo.
- Protocolo O.A.C.E.L.A.
- Maniobras de autoprotección con autobomba.
- Otros protocolos de seguridad.
- Primeros auxilios básico.
- Pautas a seguir en caso de accidente.
- Ejemplo de seguridad.

Videotutoriales webinar (5 horas)

- Ejercicios de casos reales.
- Video tutoriales de conceptos teóricos y prácticos.

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 HORARIOS

85 horas online incluidos los video tutoriales.

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 tutoriales:** En la plataforma están los enlaces de los video tutoriales. Puedes verlos a la vez que realizas el estudio de la teoría a la que hacen referencia.

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**: **180 €**
- Otros casos: **220 €**

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/>