



**COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS DE MONTES**



Curso: Jefe de operaciones aéreas

(Certificado por COIM-Eimfor)

(Matrícula abierta todo el año)

Modalidad teleformación, 29 horas



Curso: Jefe de operaciones aéreas

(Matrícula abierta todo el año)

BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO









El 21 de noviembre de 2019, el Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF), Órgano técnico del dependiente del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, aprobó el PROTOCOLO DE REGULACIÓN DE OPERACIONES AÉREAS EN INCENDIOS FORESTALES. En este protocolo se establece lo siguiente:

Por un lado, se distingue entre:

- Coordinación de las operaciones aéreas en IF cuando un coordinador de medios aéreos a bordo de una aeronave realiza las funciones de coordinación de las operaciones aéreas.
- Organización de las operaciones aéreas en IF cuando estas se realizan en ausencia de un coordinador.

También se establece la figura del Jefe **de Operaciones Aéreas (JOA)** como: la "persona encargada, por delegación del DTE, de la supervisión, desde tierra o embarcado en una aeronave, de las operaciones aéreas en incendios forestales". El JOA desempeña sus funciones en ambos casos, pero especialmente en el segundo, donde toma un mayor protagonismo liberando al DTE de esas funciones. Esta figura es diferente del Coordinador de Medios aéreos (CMA) definido como la "persona encargada, por delegación del DTE, del desempeño de las funciones de coordinación de los medios aéreos".

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LOS MÓDULOS

-  **LEGISLACIÓN FORESTAL, AERONÁUTICA Y DE PROTECCIÓN CIVIL SOBRE INCENDIOS FORESTALES:**
Conocer la legislación básica que afecta a las aeronaves y a las tripulaciones, especialmente en cuanto a turnos, descansos...
-  **COMPORTAMIENTO DEL FUEGO.**
Conocer el comportamiento del fuego, identificar los mecanismos de cambio y movimiento del fuego y las variaciones futuras.
-  **EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES (5 horas).**
Estudiar los medios de supresión del fuego que servirán de apoyo a las operaciones aéreas.
-  **ORGANIZACIÓN DEL DISPOSITIVO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.**
Como se organiza el sistema de manejo de emergencias en incendios forestales y cómo encajan las operaciones aéreas dentro de él.
-  **OPERACIONES AÉREAS.**
Conocer las aeronaves y las operaciones aéreas de supresión del fuego adaptadas a cada tipo de aeronave, las limitaciones, posibilidades y funcionalidades de las mismas en el ataque a los incendios forestales, siempre desde la seguridad como primera consideración.
-  **COORDINACIÓN DE MEDIOS AÉREOS.**
Conocer los fundamentos básicos de la coordinación de medios aéreos para una planificación de las operaciones efectiva y segura.
-  **SEGURIDAD EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES: PERSONAL DE TIERRA Y TRIPULACIONES.**
Recordar las medidas de seguridad que deben primar las operaciones de extinción de incendios para tripulantes y personal de tierra.
-  **FACTORES HUMANOS. CRM.**
Conocer los protocolos de Gestión de Recursos de la Tripulación para detener la progresión de una cadena de errores operacionales

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, **de OBLIGATORIA REALIZACIÓN**, relacionados con cada uno de ellos.

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Es recomendable, pero no obligatorio, tener conocimientos previos de comportamiento del fuego y técnicas de extinción.

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

- 🔥 **LEGISLACIÓN FORESTAL, AERONÁUTICA Y DE PROTECCIÓN CIVIL SOBRE INCENDIOS FORESTALES: (1 hora)**
 - Protocolo de Regulación de Operaciones Aéreas en Incendios Forestales
 - Normativa aeronáutica. Aplicación de la Circular Operativa 16-B y Anexo.
- 🔥 **COMPORTAMIENTO DEL FUEGO. (4 horas).**
 - Meteorología.
 - Modelos de combustible.
 - Tipología de incendios forestales.
 - Comportamiento extremo.
- 🔥 **EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES (5 horas).**
 - Fundamentos.
 - Técnicas de extinción.
 - Operaciones terrestres.
 - Estructuras de defensa contra incendios forestales
- 🔥 **ORGANIZACIÓN DEL DISPOSITIVO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS. (2 horas).**
 - Sistema de Mando de Incidentes.
 - La organización de los dispositivos de extinción de las CCAA y de la Administración General del Estado.
 - La planificación en incendios forestales
- 🔥 **OPERACIONES AÉREAS. (5 horas).**
 - Principios operacionales.
 - Espacio aéreo asociado a los incendios forestales.
 - Tipos de medios y características.
 - Tipología de descargas.
 - Logística: helisuperficies y pistas, puntos de agua.
 - Seguridad de las operaciones aéreas.

COORDINACIÓN DE MEDIOS AÉREOS. (5 horas).

- Objetivos y fundamentos de la CMA.
- Planificación de las operaciones aéreas.
- Distribución, asignación de objetivos, supervisión y asesoramiento del tráfico aéreo asociado a un incendio forestal.
- Procedimientos operacionales.
- Comunicaciones.
- Fraseología.
- Misiones de socorro.

SEGURIDAD EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES: PERSONAL DE TIERRA Y TRIPULACIONES. (2 horas).

- Aplicabilidad de las normas de seguridad.
- Protocolo OCELA
- Otras normas de seguridad

FACTORES HUMANOS. CRM. (1 hora).

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

29 horas online incluidas las sesiones de video clases.

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 clases:** 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**: **150 €**
- Otros casos: **180 €**

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/>