



*Curso básico de introducción a las quemas prescritas como
herramienta de gestión preventiva de incendios forestales*

(23 de noviembre al 21 de diciembre de 2026)

Modalidad teleformación. 60 horas on line



Curso básico de introducción a las quemas prescritas como herramienta de gestión preventiva de incendios forestales

*(23 de noviembre al 21 de diciembre de 2026)**

BREVE PRESENTACIÓN DEL CURSO

Las quemas prescritas constituyen una de las herramientas más eficaces para la reducción del riesgo de incendios forestales, al permitir disminuir la carga de combustible, modificar la estructura de la vegetación y favorecer la creación de paisajes más resilientes frente a los grandes incendios forestales. Su aplicación requiere una adecuada planificación, el conocimiento del comportamiento del fuego y la integración de criterios ambientales, de seguridad y de gestión del territorio.

Este curso proporciona una introducción a los fundamentos técnicos de las quemas prescritas, abordando los principios del comportamiento del fuego, la planificación y ejecución de las operaciones, las condiciones meteorológicas más adecuadas, la organización de los dispositivos de trabajo y las medidas de seguridad necesarias para su desarrollo. Asimismo, se analizan las aplicaciones de esta herramienta en la gestión forestal preventiva, la conservación de ecosistemas, la mejora de hábitats y la protección de la interfaz urbano-forestal.

El programa combina contenidos teóricos con casos prácticos basados en experiencias reales desarrolladas en distintos territorios, permitiendo al alumnado comprender las posibilidades y limitaciones de las quemas prescritas como herramienta de gestión preventiva, así como los criterios técnicos necesarios para valorar su aplicación dentro de una estrategia integral de prevención de incendios forestales. Nota: * las prácticas pueden ser fuera de este periodo.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

El objetivo de esta acción formativa es proporcionar una formación básica, teórico-práctica, sobre el empleo de las quemas prescritas como herramienta de gestión preventiva de incendios forestales, capacitando al alumnado para comprender sus fundamentos técnicos, objetivos, planificación, organización y criterios de ejecución, así como su integración dentro de la gestión forestal sostenible y de las estrategias de reducción del riesgo de incendios.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El objetivo de esta acción formativa es proporcionar una formación básica, teórico-práctica, sobre el empleo de las quemas prescritas como herramienta de gestión preventiva de incendios forestales, capacitando al alumnado para comprender sus fundamentos técnicos, objetivos, planificación, organización y criterios de ejecución, así como su integración dentro de la gestión forestal sostenible y de las estrategias de reducción del riesgo de incendios. **Los criterios de selección serán excluyentes y la parte práctica obligatoria para obtención del certificado correspondiente.**

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

No se requieren conocimientos específicos previos sobre quemas prescritas. Se recomienda disponer de conocimientos básicos sobre gestión forestal, ecología, incendios forestales o protección del medio natural, así como interés por las técnicas de prevención de incendios y la gestión sostenible del territorio.

METODOLOGÍA DE IMPARTICIÓN DEL CURSO

El curso se impartirá en la modalidad de **teleformación a través de la plataforma de formación del Colegio: <https://moodle.ingenierosdemontes.org/>** y tiene una **duración de 60 horas**.

El alumnado podrá solucionar cualquier duda o consultar al profesor mediante correo electrónico.

El plazo para el envío de los cuestionarios tipo test y el ejercicio práctico resuelto será del **23 de noviembre al 21 de diciembre de 2026**.

PRÁCTICA: Quema prescrita en parcela no forestal por determinar en función de la ventana meteo y los permisos necesarios. El alumnado deberá disponer de EPI básico para participar en diferentes roles de la quema prescrita como requisito imprescindible. El resto de materiales serán aportados por la organización de la quema. En caso de no disponer de EPI, el alumnado participará en labores de observación (meteo) y dirección del ejercicio fuera de la zona de quema.

PROGRAMA DEL CURSO

Los contenidos del curso son los siguientes:

Módulo 1. Fundamentos del fuego y piroecología

- Ecología del fuego y papel del fuego en los ecosistemas.
- Régimen natural de incendios y adaptación de la vegetación al fuego.
- Combustibles forestales y su influencia en el comportamiento del fuego.
- Comportamiento básico del fuego: propagación, intensidad y severidad.
- Introducción a las quemas prescritas como herramienta de gestión preventiva.

Módulo 2. Planificación de las quemas prescritas

- Objetivos de una quema prescrita.
- El Plan de Quema: estructura, contenido y documentación técnica.
- Marco normativo y autorizaciones administrativas.
- Selección de parcelas y análisis previo del combustible.
- Meteorología aplicada a las quemas prescritas.
- Ventanas de prescripción y parámetros ambientales de ejecución.

Módulo 3. Preparación y seguridad de la quema

- Organización de la operación.
- Preparación del terreno y líneas de control.
- Recursos humanos y materiales.
- Equipos de protección individual y colectiva.
- Análisis de riesgos y medidas preventivas.
- Protocolos de seguridad.
- Organización de las comunicaciones y transmisiones durante la operación.
- Planes de contingencia y actuaciones ante incidencias.

Módulo 4. Técnicas de ejecución y patrones de quema

- Principios básicos de ignición.
- Patrones de quema
- La quema de ensanche.
- Adaptación de las técnicas a distintos tipos de combustible y objetivos selvícolas.
- Control operativo y seguimiento de la evolución del fuego.

Módulo 5. Evaluación de resultados y fuego técnico

- Evaluación de la eficacia de la quema.
- Consumo de combustible y cumplimiento de objetivos.
- Indicadores ambientales y efectos sobre el ecosistema.
- Elaboración de informes de evaluación.
- Introducción al fuego técnico en operaciones de extinción.
- Uso del fuego de ensanche y otras aplicaciones operativas.
- Integración del fuego técnico en las estrategias modernas de lucha contra incendios forestales.
- Relación coste-eficiencia del empleo del fuego técnico frente a otros tratamientos preventivos.

Módulo 6. Casos prácticos y modernización de la gestión del fuego

- Análisis de experiencias nacionales e internacionales de quemas prescritas.
- Lecciones aprendidas y principales errores operativos.
- Ejemplos de planificación y ejecución de quemas reales.
- Taller de análisis de un Plan de Quema.
- Tendencias internacionales en el manejo integrado del fuego.
- Modernización de técnicas, equipos y procedimientos.
- Globalización de metodologías y estandarización de operaciones.
- Cambio climático y nuevos retos para la gestión preventiva.
- Actitudes profesionales: cultura de seguridad, innovación, trabajo en equipo y mejora continua.

PROFESORADO DEL CURSO:

Ferrán Dalmau Rovira. Director de Medi XXI GSA. Colegiado 6928. Ingeniero Técnico Forestal (UPV). Licenciatura en Ciencias Ambientales (inacabada – UPV). Técnico especialista de Brigada Helitransportada (UPM). Técnico especialista en Emergencias y Protección Civil (UV). Máster en Incendios Forestales, ciencia y gestión integral (UdL). Instructor de la Academia Canaria de Seguridad y Emergencias en materia de quemas prescritas. Instructor de la Unidad Militar de Emergencias (Ministerio de Defensa). Instructor de la Escuela Nacional de Protección Civil (Ministerio del Interior). Miembro del Forest Fires Assessment and Advisory Team (Ministerio para la Transición Ecológica).

Juan Picos Martín. Doctor Ingeniero de Montes y profesor e investigador de la Escuela de Ingeniería Forestal de la Universidad de Vigo. Desarrolla su actividad docente e investigadora en los ámbitos de la silvicultura, la planificación y gestión forestal sostenible, los aprovechamientos forestales, la economía y el mercado de la madera, así como la prevención de incendios forestales y las tecnologías de inventario forestal. Ha participado en más de cuarenta proyectos de I+D+i de ámbito nacional e internacional y es autor de numerosas publicaciones científicas. Colabora como experto con organismos internacionales como la UNECE-FAO y la Comisión Europea, y forma parte de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ciencias Forestales y del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes

Federico Grillo Delgado. Ingeniero Técnico Forestal y especialista en gestión integral de incendios forestales, manejo del fuego y protección civil. Instructor de operaciones con fuego técnico. Actualmente desempeña el cargo de Director Técnico de Emergencias y responsable de Incendios Forestales del Cabildo de Gran Canaria, donde ha liderado la implantación de técnicas avanzadas de manejo del fuego, quemas prescritas y fuego técnico como herramientas de prevención y extinción. Compagina su actividad profesional con la docencia universitaria y la formación especializada, siendo profesor asociado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Máster en Incendios Forestales, ciencia y gestión integral (UdL) Instructor de la Unidad Militar de Emergencias (Ministerio de Defensa). Instructor de la Escuela Nacional de Protección Civil (Ministerio del Interior). Es autor de diversas publicaciones técnicas sobre incendios forestales y gestión de emergencias, y ha participado en proyectos de investigación nacionales e internacionales relacionados con la ecología del fuego y la modernización de las estrategias de defensa contra incendios forestales.

Yulian Carrasco Rodríguez. Doctor Ingeniero de Montes. Especialista en ecología del fuego. Ha desarrollado su trayectoria como investigador, docente universitario y gestor forestal, desempeñando responsabilidades en la Universidad de Pinar del Río, el Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales (ECOVIDA) y el Instituto de Investigaciones Agroforestales (INAF) en Cuba. Actualmente ejerce como ingeniero y especialista en gestión del fuego e investigador en Medi XXI GSA. Es autor de numerosas publicaciones científicas sobre comportamiento del fuego, índices de peligro de incendio, combustibles forestales e inflamabilidad vegetal, con una destacada actividad investigadora de ámbito internacional.

DURACIÓN Y HORARIOS

Duración:

Formación online (60 horas). Durante esta formación, se dispondrá de un tutor para la resolución de dudas y cuestiones del curso, y la evaluación se realizará mediante test escritos y entrega del ejercicio práctico

final.

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.

COSTE

- Colegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes o en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales: **310 €**
- Estudiantes que están precolegiados en el Colegio Oficial de Ingenieros de Montes o en el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales: **310 €**
- Otros estudiantes /Desempleados: **325 €**
- Otros casos: **350 €**

ESTE CURSO NO ES BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN FUNDAE

INSCRIPCIONES

En <https://coim.e-gestion.es/inscripcion-formacionC/20260037> Las inscripciones y pagos de matrículas pueden realizarse hasta una semana antes de la celebración del curso, aunque lo mejor hacerlo cuanto antes.

La realización del curso está supeditada a la inscripción de un cupo mínimo de 10 alumnos. En caso contrario se procederá a la devolución del importe de la matrícula a la misma cuenta bancaria desde la que se realizó el ingreso.

AL FINAL DEL CURSO SE ENTREGARÁ DIPLOMA ACREDITATIVO a aquellos alumnos que hayan superado las pruebas de evaluación que se planteen en el curso. Se enviará por mail en formato pdf el **diploma de aprovechamiento del curso CERTIFICADO por COIM y Medi XXI GSA** (con los contenidos, fechas de realización, horas...) firmado digitalmente tanto por COIM como por Medi XXI GSA. Para recibir el diploma es obligatorio rellenar y enviar una brevísima **encuesta** del COIM donde el alumno evaluará el curso.