

Máster **FUEGO**



Universitat de Lleida



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Máster Oficial Interuniversitario

www.masterfuegoforestal.es

Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral





Plan de estudios

El objetivo es contribuir a la formación de personal altamente cualificado para cumplir con la demanda social de gestión de las emergencias por incendios forestales. La gestión de los programas de defensa contra incendios forestales, y en particular, las actividades vinculadas con las operaciones de extinción, están directamente relacionadas con la aplicación del sistema de manejo de emergencias (SMEIF). Las posiciones y jerarquías en relación a la responsabilidad operacional, requieren de la formación, capacitación y acreditación del personal que interviene.

El programa y contenido del MÁSTER EN INCENDIOS FORESTALES. CIENCIA Y GESTIÓN INTEGRAL (MásterFUEGO) se desarrolla en 90 ECTS. Incluye las asignaturas que proporcionarán conocimientos teóricos y prácticos para el desarrollo de actividades profesionales de los diferentes puestos de trabajo de carácter técnico del SMEIF. Asimismo, es objeto del MásterFUEGO proporcionar conocimientos y herramientas actualizadas para la gestión preventiva del paisaje forestal frente a los incendios.

MásterFUEGO responde a lo dispuesto en la actual legislación básica de montes en lo relativo a la responsabilidad de las administraciones públicas en cuanto a la organización de la extinción y la dirección técnica de las operaciones de extinción de incendios (Art. 43, 46 y 47 del Capítulo III de la Ley de Montes, L.43/2003).



Máster **FUEGO** 

A quien va dirigido

Los titulados a los que va dirigido MásterFUEGO son a todos aquellos que trabajan de forma multidisciplinar en la gestión de incendios forestales, aunque de forma principal a todos los técnicos forestales. Las titulaciones que posibilitan un acceso de forma directa son las siguientes: Todos los títulos actuales de grado que habiliten para el ejercicio de la profesión de ingeniero técnico forestal (y los de Ing. Téc. Forestal). Asimismo, dispondrán de acceso directo todos los que tengan el título de Ingeniero de Montes.

La Comisión de Estudios del MásterFUEGO evaluará los perfiles de los candidatos que no tengan un acceso directo (titulaciones de Grado o Licenciado, Arquitecto o Ingeniero y sus equivalentes en el EEES - p.e. Ciencias Ambientales, Biología, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero del Medio Natural, Ingeniero del Medio Rural, Geografía, etc.) y fijará, si procede, los complementos de formación necesarios hasta un máximo de 20 créditos ECTS. Las lenguas vehiculares de la enseñanza serán el español y, en menor medida, el inglés.

Se fomenta la interrelación del alumnado con profesionales de gran experiencia, para dar una visión actualizada y cercana a este gran mundo, el de mayor demanda de profesionales en el campo de la gestión del medio natural.

REFERENCIAS DE IMPLANTACIÓN: Hay 71 alumnos egresados en MásterFUEGO hasta principios de 2017. Y hubo del 2005 al 2012: 98 egresados del másterGIFF, título propio de máster de la Universidad de Lleida

Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral

Desarrollo de la docencia

La modalidad es de Semipresencialidad. Dada la especial característica de MasterFUEGO, el diseño académico realizado permite, mediante la concentración de horarios, distribuir la presencialidad por cada semestre en módulos temporales de una semana al mes en cada Universidad, representando ello 3 o 4 estancias totales por semestre en las aulas de los tres Campus. El total de periodos de una semana son 7.

Contamos con la más moderna plataforma de soporte a la docencia on-line para la parte no presencial, desde la que se comparten video-clases con los mayores especialistas en la materia.

Todas las asignaturas se ofrecen en cada curso académico, con lo que el alumno puede escoger entre las que más atractivas le resulten cada año que curse.



10 Materias Troncales (5 ECTS)

- .Ecología y Física del fuego - ULE
- .Análisis y Simulación de fuegos forestales - UdL
- .Causalidad, Factores y Modelos de Análisis del Riesgo - UdL
- .Quemas prescritas - UdL
- .Ordenación y defensa del paisaje forestal contra incendios - UCO
- .Economía aplicada en defensa contra incendios forestales - UCO
- .Estrategias y tácticas de extinción - UdL
- .Técnicas y medios de extinción - UCO
- .Organización y gestión de la emergencia - ULE
- .Restauración de superficies afectadas por incendios - UdL

10 Materias Optativas (2,5 ECTS a elegir 6)

- .Selvicultura preventiva - UdL
- .Manejo integral de combustibles - UCO
- .Investigación de causas - UdL
- .Geotecnologías aplicadas a emergencias - ULE
- .Liderazgo en gestión de emergencias - UCO
- .Telecomunicaciones en emergencias - ULE
- .Teledetección aplicada - ULE
- .Condición física, nutrición y estrés térmico - ULE
- .Gestión de la información en emergencias - UdL
- .Medios aéreos - UCO
- .Special topics in Fire Science and Management - UdL

Prácticas externas (12 ECTS)

Trabajo Fin de Máster (13 ECTS)



Máster **FUEGO** 

Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral

Nuestro programa trata sobre la protección frente al fuego forestal, con la ayuda de unos sólidos fundamentos ecológicos, físicos y tecnológicos y del estudio su dinámica en España, en Europa y en el Mundo.

Se trata de un programa oficial de postgrado impartido desde el curso 2012-13 por un consorcio de universidades españolas líderes en el lector y reconocidas internacionalmente. Deriva de un título propio de la UdL de 2003, y es el primero en la materia en Europa.

MásterFUEGO proporciona formación académica que puede derivar en estudios de doctorado.

Es un programa basado en el conocimiento y la experiencia que durante décadas en la gestión de incendios forestales ha realizado la comunidad científico-técnica mundial, muchos de cuyos mayores expertos dan clase en el mismo.

Colaboraciones con el mundo profesional

Estas son las instituciones más importantes con interés en graduados en nuestro MásterFUEGO:

- .Agencias y cuerpos del gobierno nacionales e internacionales de gestión forestal/medioambiental.
- .Agencias de emergencias y cuerpos de bomberos locales, nacionales e internacionales.
- .Instituciones de investigación nacionales e internacionales.
- .Empresas forestales, madereras y papeleras internacionales.
- .ONG internacionalmente activas

Contamos con múltiples convenios con estas instituciones a la hora de realizar las Prácticas Externas, incluyendo agencias nacionales e internacionales como Cal FIRE (California)



Máster **FUEGO** 

Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral

Ficha Técnica

Duración: 90 ECTS. N° máx. participantes: 30. Se valorará:

- .Titulación académica con preferencia (pero no exclusividad) en ciencias forestales
- .Expediente académico
- .Experiencia profesional de cierta responsabilidad de gestión en el tema fuegos.
- .Experiencia internacional
- .Dominio del inglés (nivel mínimo B1).

Coordinador General: Dr. Domingo M. Molina Terrén

dmolina@pvcf.udl.es

Dept. PVCF, Universidad de Lleida +34 973 70 2847

Coordinador UCO: Dr. Francisco Rodríguez y Silva

fr1rosif@uco.es

Coordinadores ULE: Dr. Joaquín Ramírez Cisneros y Dra. Luz Valbuena

Web Oficial: www.masterfuegoforestal.es

Grupo de Facebook: <http://goo.gl/cVH0bh>

Canal de Youtube: http://bit.ly/mif_ytb - <https://www.youtube.com/user/masterfuegoforestal>

Grupo Facebook más amplio:

<https://www.facebook.com/groups/unidadfuegosforestales/>

Máster **FUEGO** 