



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Máster Oficial

en

Gestión del Fuego en Paisajes Forestales



Plan de estudios

El objetivo de esta formación master oficial es contribuir a la formación de personal altamente cualificado y con el respaldo de los avances científicos para cumplir con la demanda profesional y social de gestión del fuego en los paisajes forestales, en sus vertientes preventivas y de las emergencias por incendios forestales. El diseño y gestión de los programas de defensa contra incendios forestales, requiere necesariamente de la interpretación, evaluación y diagnóstico de los capacidades de respuestas de los paisajes forestales frente a la problemática de los incendios. En este sentido desde la ordenación de los combustibles forestales hasta la planificación eficiente de las operaciones de extinción, se requieren capacidades y habilidades que proporcionen certeza y seguridad en la toma de decisión y aplicación de soluciones estratégicas. El programa y contenido del MASTER EN GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJE FORESTALES, se desarrolla a través de un programa docente de 60 créditos ECTS, incluyendo un conjunto de asignaturas que proporcionan formación y conocimientos teóricos y prácticos en base a dos módulos formativos:

- ❑ Gestión Preventiva y Estratégica del Fuego (24 créditos ECTS). **Proporciona conocimientos y herramientas actualizadas para la gestión preventiva del paisaje forestal frente a los incendios.**
- ❑ Gestión de Emergencias por Incendios Forestales (16 créditos ECTS). **Proporciona conocimientos teóricos y prácticos para el desarrollo de actividades profesionales de los diferentes puestos de trabajo de carácter técnico del SMEIF.**

El máster en GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES, 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 y reformada L21/2015).

Gestión del Fuego en Paisajes Forestales



A quien va dirigido

Los titulados a los que va dirigido el máster en GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES son todos aquellos que trabajan de forma multidisciplinar en la gestión de los programas para la defensa contra los 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. Asimismo, dispondrán de acceso directo todos los que tengan el título de Ingeniero de Montes.

La Comisión Académica del master 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 8 créditos ECTS. Las lenguas vehiculares de la enseñanza serán el español y, de forma complementaria, 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.



Desarrollo de la docencia

Docencia avanzada mediante técnicas de e-learning, plataforma de enseñanza digital interactiva. Programación de enseñanza tutelada mediante sesiones online. Las horas de presencialidad se encuentran concentradas en cuatro semanas consecutivas y enfocadas a la realización de las siguientes actividades docentes:

- ❖ Talleres de evaluación conjunta de la formación e-learning
- ❖ Estudio de casos y resolución de problemas relacionados con la gestión del fuego de alta y baja intensidad
- ❖ Ensayos de campo y experimentación en el diseño y aplicación del fuego
- ❖ Análisis y reconstrucción de emergencias por incendios forestales registradas
- ❖ Foros de debate y discusión grupal
- ❖ Visitas guiadas y diagnóstico de zonas piloto
- ❖ Ejercicios y resoluciones prácticas relacionadas con la temática de las asignaturas.

4 Materias organizadas en las siguientes áreas temáticas y asignaturas:

Materia A1: Planificación y estudios de los paisajes forestales en relación con el fuego y los incendios (12 créditos ECTS)

Asignaturas:

- (a1) Economía, diagnóstico y planificación
- (a2) Piroecología y resiliencia en paisajes forestales
- (a3) Selvicultura y gestión del fuego

Materia A2: Herramientas de ayuda a la toma de decisión, y acciones para la reducción y mitigación de la vulnerabilidad (12 créditos ECTS)

Asignaturas:

- (a4) Dinámica de propagaciones y herramientas informáticas
- (a5) Combustibles forestales, pastoreo y fuegos de gestión
- (a6) Gestión de datos y aprendizaje automático (metodológica de investigación)

Materia B1: Emergencias y operaciones de supresión (8 créditos ECTS)

Asignaturas:

- (a7) Liderazgo y gestión de equipos en emergencias
- (a8) Gestión de la emergencia, técnicas y medios

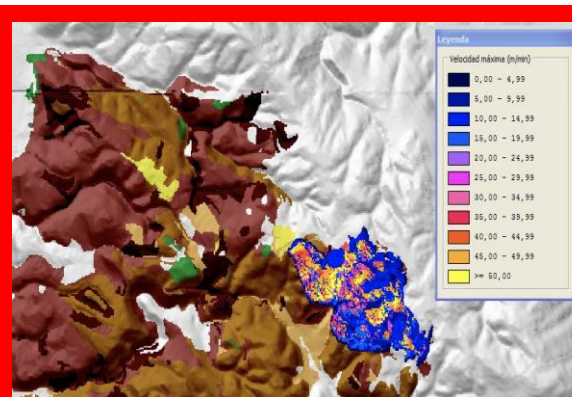
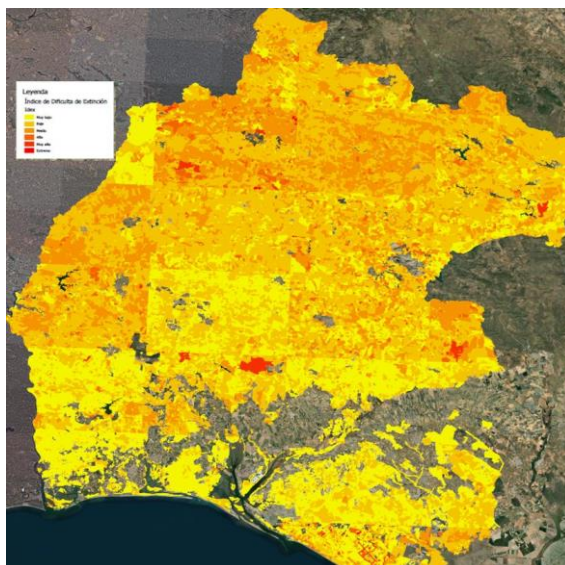
Materia B2: Evaluación de los factores influyentes en las emergencias (8 créditos ECTS)

Asignaturas:

- (a9) Física de la atmósfera aplicada a los incendios forestales
- (a10) Los objetivos de desarrollo sostenible ODS y los incendios forestales (metodológica de investigación)

Prácticas externas (6 ECTS)

Trabajo Fin de Máster (14 ECTS)



Colaboraciones con el mundo profesional

El master en GESTIÓN DEL FUEGO EN PAISAJES FORESTALES, cuenta con la colaboración y apoyo de

- Agencias y cuerpos del gobierno (autonómicos, nacionales e internacionales) de gestión forestal/medioambiental.
- Agencias de emergencias y servicios contra incendios y salvamento, de administraciones locales, autonómicas, nacionales e internacionales.
- Instituciones de investigación nacionales e internacionales.
- Empresas forestales
- Empresas fabricantes de equipamientos contra incendios
- Operadoras de medios aéreos para la extinción de incendios forestales

De igual modo cuenta con numerosos convenios formalizados para realizar Prácticas de Empresas, en el marco de las competencias y habilidades relacionadas con la gestión del fuego y de las emergencias por incendios forestales.

Gestión del Fuego en Paisajes Forestales

Ficha Técnica

Duración: 60 ECTS. Nº máx. participantes: 25
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
- ✓ Conocimientos de inglés

Información en :

www.franciscorodriguezysilva.com

<https://www.uco.es/estudios/idep/ingenieria-y-arquitectura>



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Vicerrectorado de Estudios de Posgrado
y Formación Continua
idep@uco.es