

## GUÍA DOCENTE

### DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **MEDIOS AÉREOS**

Código: 20279

Plan de estudios: **MÁSTER UNIVERSITARIO EN INCENDIOS FORESTALES.**

Curso:

Créditos ECTS: 2.5

Horas de trabajo presencial: 19

Porcentaje de presencialidad: 30%

Horas de trabajo no presencial: 43.5

Plataforma virtual: [www.masterfuegoforestal.es](http://www.masterfuegoforestal.es), <https://ariadna.unileon.es/login/signup.php>

### DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: RODRIGUEZ Y SILVA, FRANCISCO (Coordinador)

Departamento: INGENIERÍA FORESTAL

Área: INGENIERÍA AGROFORESTAL

Ubicación del despacho: Edificio Leonardo da Vinci

E-Mail: [ir1rosif@uco.es](mailto:ir1rosif@uco.es)

Teléfono: 957218393

URL web: [www.franciscorodriguezysilva.com](http://www.franciscorodriguezysilva.com)

### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

#### Recomendaciones

Ninguna especificada

### COMPETENCIAS

#### OBJETIVOS

Profundizar en el conocimiento de la gestión eficiente de los medios aéreos en el contexto de los programas de defensa contra incendios forestales.

B.1.- Caracterización técnica de medios aéreos. Usos, rendimientos y factores limitantes. Tecnologías avanzadas en la gestión de medios aéreos.

B.2.- Gestión de aerobases, normalización, factores administrativos y condicionantes técnicos.

B.3.- Coordinación de medios aéreos. Fundamentos. Tipos. Componentes (medios humanos, medios materiales). Perfil, requerimientos, formación y entrenamiento. Posición, funciones y responsabilidad en el Sistema de Manejo de Emergencias.

B.4.- Aplicación práctica y resolución de casos. Procedimientos metodológicos y capitalización de la experiencia.

#### Competencias:

Se adquirirán conocimientos y habilidades para la gestión polivalente de medios aéreos y la gestión técnica de coordinación aérea de los mismos.

Tras la adquisición de los conocimientos y como resultados del aprendizaje, los alumnos habrán adquirido destreza en la aplicación de las herramientas facilitadas a través de la materia: MEDIOS AÉREOS, permitiéndole ello el poder comprender e interpretar los factores determinantes en la gestión eficiente de medios aéreos y de su coordinación en las operaciones de extinción. La consolidación del aprendizaje a través de los estudios de casos y el desarrollo de ejercicios, determinará finalmente el dominio de las habilidades y conocimientos para alcanzar seguridad, eficacia y eficiencia en el uso e integración de los medios aéreos en las acciones de combate contra los incendios.

**GUÍA DOCENTE****CONTENIDOS****1. Contenidos teóricos**

Capítulo introductorio. Medios Aéreos. Objetivos y contenido temático

Capítulo 1. Gestión de medios aéreos.

- gestión administrativa de los expedientes. Especificaciones técnicas.
- Planificación nacional.
- normalización
- cooperación internacional

Capítulo 2. Organización y normativa aeronáutica

- estructura organizativa.
- legislación asociada.
- permisos, licencias y seguros.

Capítulo 3. Mantenimiento

- camo. revisiones programadas.
- mantenimiento en línea y base.
- certificación aeronáutica (doa).

Capítulo 4. Performance aeronaves

- prestaciones.
- equipos.
- comunicaciones.
- dispositivos de sofocación.
- aviónica de apoyo a la navegación.
- nuevas tecnologías (uav, navegación egnos, etc)

Capítulo 5. Modelización de la experiencia

- desarrollo de algoritmos
- patrones de descarga. Análisis de la eficacia
- rendimientos

Capítulo 6. Operaciones

- safety en operaciones aéreas.(manual de contingencia ante accidentes)
- manual de operaciones iiff.
- la meteorología en el mundo aeronáutico. limitaciones.
- coordinación del tráfico aéreo.
- vigilancia y observación con medios aéreos.
- tripulaciones.

Capítulo 7. Infraestructuras aeronáuticas

- bases eventuales y permanentes.
- logística del combustible.

**2. Contenidos prácticos**

Capítulo 8. Vista a las instalaciones de una operadora de medios aéreos de extinción de incendios forestales. Revisión de los procedimientos de mantenimiento y certificación de aeronaves para operaciones de extinción de incendios forestales.

Determinación de las performance de la aeronaves de extinción de incendios forestales

**GUÍA DOCENTE****METODOLOGÍA****Aclaraciones**

No es necesario aportar aclaraciones.

**Actividades presenciales**

Actividad	Total
<i>Estudio de casos</i>	5
<i>Lección magistral</i>	9
<i>Salidas</i>	3
<i>Seminario</i>	2
<b>Total horas:</b>	<b>19</b>

**Actividades no presenciales**

Actividad	Total
<i>Análisis</i>	5
<i>Búsqueda de información</i>	12
<i>Consultas bibliográficas</i>	5
<i>Ejercicios</i>	6.5
<i>Estudio</i>	15
<b>Total horas:</b>	<b>43.5</b>

**MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO**

Casos y supuestos prácticos - <https://ariadna.unileon.es/login/signup.php>

Clases de apoyo grabadas en video - <https://ariadna.unileon.es/login/signup.php>, [masterfuegoforestal.es](http://masterfuegoforestal.es)

Ejercicios y problemas - <https://ariadna.unileon.es/login/signup.php>

Manual de la asignatura - <https://ariadna.unileon.es/login/signup.php>, [www.masterfuegoforestal.es](http://www.masterfuegoforestal.es)

**EVALUACIÓN**

## GUÍA DOCENTE

### Periodo de validez de las calificaciones parciales:

No existen pruebas parciales

### Aclaraciones:

No es necesario realizar aclaraciones generales

## BIBLIOGRAFIA

### 1. Bibliografía básica

\*Fire in Forestry. vol. I y II. Chandler et al. 1983. John Wiley & Sons.

\*La Defensa contra los Incendios Forestales, Fundamentos y Experiencias. Ricardo Vélez Coordinador. Ed. McGraw Hill, 2000 y 2009. Madrid.

\*Forest Fire : Control and Use by Arthur Allen Brown

\*Wildland Firefighting, Perry, D.G. 1990. Fire Publications

\*La Prevención de los Grandes Incendios Forestales adaptada al Incendio Tipo. Pau Costa, Marc Castellnou, Asier Larrañaga, Marta Miralles, Daniel Kraus. EFI. Bombers. Proyecto FIRE PARADOX.

\*Lecciones Aprendidas de los Grandes Incendios Forestales.Sociedad Española de Ciencias Forestales. Grupo de Fuegos Forestales. Francisco Rodríguez y Silva, editor. 2010. 2014.Sociedad Española de Ciencias Forestales. Grupo de Fuegos Forestales. 2018. <http://www.secforestales.org/grupos/fuegos-forestales>

\*LA Gestión de los Medios Aéreos en la Defensa contra Incendios Forestales. Universidad de Córdoba. Fco. Rodríguez y Silva editor. 2002

S-270 Basic Air Operations(2011). National Wildfire Coordination Group.USA. <http://training.nwcg.gov/pre-courses.html>

S- 375 Air Support Group SupervisorNational. Wildfire Coordination Group.USA. <http://training.nwcg.gov/pre-courses.html>

S-378 Aerial Supervision Pre-Course Work (2009) Wildfire Coordination Group.USA. <http://training.nwcg.gov/pre-courses.html>.

### 2. Bibliografía complementaria

Ninguna

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.