



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **MEDIOS AÉREOS**

Coordinación: MOLINA TERREN, DOMINGO MIGUEL

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	MEDIOS AÉREOS															
Código	12289															
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA															
Carácter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grado/Máster</th> <th>Curso</th> <th>Carácter</th> <th>Modalidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Máster Universitario en Incendios Forestales.Ciencia y Gestión Integral</td> <td>1</td> <td>OPTATIVA</td> <td>Semipresencial</td> </tr> </tbody> </table>				Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad	Máster Universitario en Incendios Forestales.Ciencia y Gestión Integral	1	OPTATIVA	Semipresencial				
Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad													
Máster Universitario en Incendios Forestales.Ciencia y Gestión Integral	1	OPTATIVA	Semipresencial													
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	2,5															
Tipo de actividad, créditos y grupos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de actividad</th> <th>PRACAMP</th> <th>PRAULA</th> <th>TEORIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Número de créditos</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Número de grupos</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				Tipo de actividad	PRACAMP	PRAULA	TEORIA	Número de créditos	0.5	0.5	1.5	Número de grupos	1	1	1
Tipo de actividad	PRACAMP	PRAULA	TEORIA													
Número de créditos	0.5	0.5	1.5													
Número de grupos	1	1	1													
Coordinación	MOLINA TERREN, DOMINGO MIGUEL															
Departamento/s	false															
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	<p>Asignatura de 2,5 créditos ECTS, con una composición total de 62,5 horas. El sub-total de horas presenciales es 12 (aula y videoconferencia no grabada). El sub-total de horas del trabajo autónomo del alumno es 51. El total de horas de esfuerzo del alumno es 63 horas que es lo que corresponde a una asignatura de 2.5 créditos. Esta asignatura consta de: 8 horas presenciales (1 días, mucho en monte) + 4 horas obligatorias de videoconferencias (viernes de 17 a 22 están bloqueados para los alumnos de masterFUEGO para videoconferencias de distintas asignaturas). El resto de horas, hasta 63 horas de dedicación autónoma del alumno, son redacción de trabajos, tutorías y lecturas del material suministrado.</p>															
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.															
Idioma/es de impartición	100% en español. Hay lecturas en inglés.															
Distribución de créditos	Semipresencial 40% presencilalidad.															

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
MOLINA TERREN, DOMINGO MIGUEL	domingo.molina@udl.cat	0	
PICOS , JUAN	jpicos@uvigo.es	2,5	

Información complementaria de la asignatura

La materia se impartirá con la colaboración de otros docentes externos en determinadas sesiones o visitas

Objetivos académicos de la asignatura

Adquirir conocimientos avanzados y actualizados que permitan estudiar, evaluar, determinar y planificar los aspectos relacionados con la gestión de los medios aéreos como recursos operacionales para la extinción de incendios forestales

Competencias

Básicas

CB7 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

Generales

CG2 Que los estudiantes sean capaces de usar de forma eficaz las tecnologías de la información y comunicación (TIC) de acuerdo con su grado de evolución y desarrollo en el tiempo

CG4 Que los estudiantes sean capaces de gestionar y organizar su tiempo de estudio, adquiriendo la responsabilidad de su propio aprendizaje

CG5 Que los estudiantes sean capaces de relacionarse en un entorno multidisciplinar, trabajando en equipo, negociando o liderando la toma de decisiones, siguiendo un pensamiento analítico que le permita resolver los problemas reales que le plantee su corpus disciplinario

Específicas

CE2 Que los estudiantes sean capaces de interpretar los modelos matemáticos que se emplean por las diferentes disciplinas; calcular a través de ellos los parámetros que se precisen y valorar las limitaciones que su empleo pueda presentar en las diferentes situaciones reales que se puedan utilizar

CE3 Que los estudiantes sean capaces de diseñar estrategias de prevención y extinción particularizadas para la realidad de cada sistema geoecológico; así como, de modelizar el riesgo integral de incendios utilizando las TIC, a partir de fuentes de información de naturaleza alfanumérica y espacial

CE4 Que los estudiantes sean capaces de calcular y simular la propagación espacial de un incendio a partir de las condiciones de contorno de su problema y analizar el comportamiento del fuego, trasladando los resultados del mismo a la toma de decisiones en situaciones reales

CE5 Que los estudiantes sean capaces de realizar estudios de diagnóstico diferencial de conflictividad en la problemática de los incendios forestales y de determinar las prioridades defensivas del territorio sujetas a factores económicos, sociales, ecológicos, medioambientales y de seguridad operacional en las actividades de control y extinción

CE7 Que los estudiantes sean capaces de definir, organizar y dirigir los recursos humanos y materiales que intervienen en una emergencia teniendo en cuenta los distintos papeles y roles de los operativos de lucha contra incendios y otros cuerpos de emergencias

CE8 Que los estudiantes sean capaces de elegir y seleccionar las mejores estrategias y tácticas de extinción a partir de una información completa o incompleta, bajo situaciones de estrés, de forma que mejoren la eficacia de los medios disponibles

CE11 Organizar las comunicaciones entre todos los medios que actúan en un incendios forestal de acuerdo a la organización jerárquica y territorial.

CE12 Capacidad para conocer y gestionar el uso de medios aéreos de ala fija y ala rotatoria, tripulados o no tripulados, en la defensa contra los incendios forestales, incluyendo su logística, sus requerimientos de mantenimiento y seguridad, sus infraestructuras complementarias y la legislación de aplicación.

Resultados de aprendizaje:

- Adquirir conocimientos avanzados y actualizados que permitan estudiar, evaluar, determinar y planificar los aspectos relacionados con la gestión de los medios aéreos como recursos operacionales para la extinción de incendios forestales.
- Manejar con soltura los equipos de comunicación, y organizar las comunicaciones entre todos los medios que actúan de acuerdo a la organización jerárquica y territorial.
- Organizar y coordinar el trabajo de los medios aéreos, priorizando zonas de actuación en función del tipo de aeronave y de la evolución del incendio, estableciendo los puntos de carga de agua y de repostaje y planificando la gestión de los descansos en distintas bases y de los horarios de trabajo.
- Manejar las características, cualidades, limitaciones y eficacia de los medios de extinción en los distintos tipos de trabajo.

Contenidos fundamentales de la asignatura

1. Introducción y Perspectiva histórica
2. Organismos competentes en aviación civil
3. Legislación aérea en extinción de incendios forestales
4. Contratación: pliegos de condiciones / Pliegos de Prescripciones Técnicas.
5. Operaciones y maniobras en incendios forestales

6. La seguridad de los medios aéreos en la lucha contra incendios
7. Mantenimiento, CAMO y DOA
8. Infraestructuras para medios aéreos en incendios forestales
9. Aeronaves más utilizadas en España en extinción de incendios forestales
10. Uso de RPAs y UAVs en los programas de defensa contra incendios forestales

Plan de desarrollo de la asignatura

Actividades formativas:

Asignatura de 2,5 créditos ECTS, con una composición total de 62,5 horas. El reparto de horas se conforma de la siguiente forma, 20 horas de actividades presenciales y 42,5 horas de actividades no presenciales.

Nº	Actividad formativa	Horas destinadas a la actividad formativa	Porcentaje de presencialidad
1	Clase magistral	12	100
2	Estudio de casos	5	100
6	Actividades fuera de campus (Montes, Industrias, Empresas)	3	100
7	Trabajo autónomo tutorado	42,5	0

La semana del 30/01/2023 al 03/02/2023 se convocará a los alumnos a sesiones online previas a la semana de docencia presencial.

El miércoles 08/02/2023 entre las 9:00 y las 20:00 tendrán lugar las sesiones presenciales. Con antelación se indicará el lugar y los aspectos logísticos.

Sistema de evaluación

La Evaluación se llevará a cabo mediante las siguientes pruebas:

- 1 Prueba de evaluación (escrita u online) al final del periodo no presencial 30%
- 2 Prueba de evaluación (escrita u online) al final del periodo presencial 30%
- 3 Estudio de caso resuelto por el / la estudiante 40%

Nota: La copia en pruebas o el plagio académico, entendido como la presentación de un trabajo u obra hecho por otra persona como propio o la copia de textos sin citar su procedencia y dándolos como de elaboración propia, será sancionada con el «suspense» de la asignatura. Los trabajos entregados por parte de los estudiantes tendrán que ir firmados con una declaración explícita en la que se asume la originalidad del trabajo, entendida en el sentido de que no ha utilizado fuentes sin citarlas debidamente.