

# Curso Académico 2022-23

## MÁSTER EN GESTIÓN DE DESASTRES

### Ficha Docente

## PROCESOS BIOLÓGICOS GENERADORES DE RIESGO

### ASIGNATURA

**Nombre de asignatura (Código GeA):** PROCESOS BIOLÓGICOS GENERADORES DE RIESGO (609385)

**Créditos:** 2

**Créditos**

**presenciales:** 0.8

**Créditos no**

**presenciales:** 1.2

**Semestre:** 1

### PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

**Titulación:** MÁSTER EN GESTIÓN DE DESASTRES

**Curso:** 1

**Semestre:** 1

**Carácter:** OBLIGATORIA

**Duración/es:** Anual (actas en Feb. y Sep.)

**Módulo/Materia:** OBLIGATORIO

### PROFESORADO

| Nombre                  | Departamento                              | Centro                                               | Universidad | Correo                  |
|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Rubén Laina Relañó      | Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental | ETSI Montes, Forestales y del Medio Natural          | UPM         | Ruben.laina@upm.es      |
| Joaquín Goyache Goñi    | Departamento de Sanidad Animal            | Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VIVASET) | UCM         | jgoyache@visavet.ucm.es |
| Ignacio Zaragoza García | Departamento de Enfermería                | Facultad de Enfermería                               | UCM         | izaragoz@ucm.es         |

### SINOPSIS

#### BREVE DESCRIPTOR:

La asignatura aborda:

- ☐ Las causas y condicionantes del inicio y propagación de los incendios forestales tanto en España como a nivel internacional,
- ☐ La importancia de las enfermedades en animales y su vinculación con la salud humana, tanto las zoonosis conocidas como las enfermedades desatendidas,
- ☐ La base conceptual para la toma de decisiones en la difusión de epidemias.
- ☐ Las causas y consecuencias de las hambrunas.

#### REQUISITOS:

No hay

#### OBJETIVOS:

Los alumnos se aproximarán a la terminología básica y base conceptual de las temáticas de incendios forestales, zoonosis y otras enfermedades animales, el análisis de su difusión y las hambrunas:

- De manera concreta conocerán las causas y factores propagadores de los grandes incendios forestales en España, el sistema de vigilancia y alerta, las bases de datos de esta catástrofe y se comparará con otros países y regiones.
- Se establecerán los conceptos básicos para entender la importancia de la sanidad animal y cómo afecta a la salud humana con un enfoque internacional. Se complementará con el análisis de la difusión de epidemias y la toma de decisiones.
- Se analizarán las causas y consecuencias de las hambrunas, analizando casos específicos.

# Curso Académico 2022-23

## MÁSTER EN GESTIÓN DE DESASTRES

### Ficha Docente

#### COMPETENCIAS:

##### Generales:

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

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

##### Transversales:

##### Específicas:

CE4 - Capacidad para adquirir y expresar un compromiso ético y social ante la importancia del análisis y gestión de desastres.

CE7 - Capacidad para el uso de la información que describe la vulnerabilidad, las amenazas y los riesgos.

CE9 - Capacidad para analizar la información con el fin de evaluar las consecuencias de un desastre.

##### Otras:

#### CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- 1.- Grandes incendios en la naturaleza y en los espacios rurales y periurbanos. Comportamiento de los grandes incendios. Políticas y normativa de prevención, defensa y mitigación del riesgo de incendios.
- 2.- Análisis de la sanidad animal y su impacto en la salud humana. Conceptos básicos, zoonosis, enfermedades desatendidas. Estudios de casos.
- 3.- Difusión de epidemias. Modelos de propagación. Toma de decisiones.
- 4.- Hambrunas y malnutrición. Información, vulnerabilidad y sistemas de alerta temprana contra la hambruna. Formas, sistemas y organizaciones contra el hambre. Modelos y políticas de ayuda alimentaria.

#### ACTIVIDADES DOCENTES:

##### Clases teóricas:

16 horas

##### Clases prácticas:

2 horas

##### Trabajos de campo:

##### Prácticas clínicas:

##### Laboratorios:

##### Exposiciones:

2 horas exposiciones orales de trabajos

##### Presentaciones:

##### Otras actividades:

Tutorías bajo petición del alumnado

##### TOTAL:

#### EVALUACIÓN

Pruebas y exámenes parciales (70%)

Prácticas y trabajos entregados (15%)

Asistencia y participación activa (15%)

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Velez, R. (Coordinador). La defensa contra incendios forestales. Fundamentos y Experiencias. 2010. Editorial McGrawHill

Bauer, F. et al. Mathematical Epidemiology. 2008. Editorial Springer.

Zschau, J; Küppers A. Early warning systems for natural disaster reduction, 2003. Editorial Springer

#### OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

# Curso Académico 2022-23

## MÁSTER EN GESTIÓN DE DESASTRES

### Ficha Docente

Material disponible en el campus virtual

Actualidad y divulgación científica sobre incendios forestales en el contexto español: <http://fuegolab.blogspot.com.es/>

Situación de los incendios forestales en Europa: <http://effis.jrc.ec.europa.eu/>

Documentación técnica sobre la ciencia del fuego forestal en Estados Unidos: <https://www.firelab.org/>