



Curso Académico 2023-24

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DESASTRES

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DESASTRES (609382)

Créditos: 5

Créditos presenciales: 2,00

Créditos no presenciales: 3,00

Semestre: 1

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MÁSTER EN GESTIÓN DE DESASTRES
Plan: MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE DESASTRES
Curso: 1 **Ciclo:** 2
Carácter: OBLIGATORIA
Duración/es: Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Jul.)
Idioma/s en que se imparte:
Módulo/Materia: /

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
BARDERAS MANCHADO, GONZALO	FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA	Facultad de Ciencias Matemáticas	gbardera@ucm.es	

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
ANA IGLESIAS PICAZO	Economía y Ciencias Sociales Agrarias	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas	ana.iglesias@upm.es	
JESÚS IGNACIO MARTÍNEZ PARICIO	Sociología Aplicada (Sociología II)	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología	jeimarti@ucm.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

La asignatura presenta la introducción general del máster. Se presentan los conocimientos básicos, conceptuales, teóricos y metodológicos de las diferentes fases del ciclo del desastre, que son diferentes según el tipo de desastre. Se conocerán los tipos y características de los desastres, sus causas y efectos directos e indirectos. Se explican los casos históricos que se han producido. Se da cuenta de los principios generales de la gestión de desastres. Se describen las fuentes, organizaciones e instituciones que previenen, analizan y gestionan desastres.

REQUISITOS:

Los exigidos para ser admitidos en el máster

OBJETIVOS:

Alcanzar el dominio de los conocimientos básicos, conceptuales, teóricos y metodológicos de los diferentes tipos desastres y fases del ciclo de los desastres. Conocer los orígenes de los desastres, efectos directos y colaterales de los distintos desastres. Dominar los principios básicos de la gestión de desastres. Conocer las fuentes teóricas y estadísticas, organizaciones e instituciones que previenen, analizan y gestionan desastres.

COMPETENCIAS:

Generales:

- CG1 - Aplicar conocimientos de ciencias sociales, ciencias y tecnologías avanzadas a la práctica profesional o investigadora de la gestión de desastres
- 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
- 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.

Transversales:



Curso Académico 2023-24

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DESASTRES

Ficha Docente

Específicas:

- CE1 - Capacidad para identificar, comprender y analizar los fenómenos y procesos que tienen que intervenir en los distintos tipos de desastres
- CE3 - Capacidad para desarrollar razonamientos críticos que permitan emitir juicios sobre los procesos de gestión de desastres.
- CE4 - Capacidad para adquirir y expresar un compromiso ético y social ante la importancia del análisis y gestión
- CE5 - Capacidad para comprender y usar los conceptos básicos en el análisis y en la gestión de desastres

Otras:

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- Concepto de amenaza / peligro, vulnerabilidad, riesgo y desastre. Teorías e indicadores.
- Tipos de desastre según su origen. Dimensión temporal y espacial del desastre.
- El ciclo de la gestión de desastres. Prevención y mitigación / preparación / respuesta / recuperación.
- El marco de referencia de Hyogo de Naciones Unidas y el marco de referencia Sendai.
- Análisis y gestión de riesgos. Inundaciones. Sequías.
- Fuentes, instrumentos, bases de datos y medición del riesgo.
- Métodos de estimación de escenarios de riesgo. Conocer, prever, optar.
- Prevención y mitigación. Análisis de vulnerabilidad.
- Respuesta y gestión de crisis. Marco institucional de la gestión del desastre.
- Recuperación. Lecciones aprendidas y formulación de planes para enfrentarse a nuevos desastres.
- Análisis de casos históricos.

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

44 horas

Clases prácticas:

4 horas

Trabajos de campo:

Prácticas clínicas:

Laboratorios:

Exposiciones:

2 horas exposiciones orales de trabajos

Presentaciones:

Otras actividades:

Tutorías

TOTAL:

50 (40% presencial)

EVALUACIÓN

Pruebas y exámenes parciales (60%)

Prácticas y trabajos entregados (20%)

Asistencia y participación activa en clase, actividades académicas o visitas guiadas (20%)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

http://www.preventionweb.net/files/45466_indicatorspaperaugust2015final.pdf

<http://www.fao.org/3/a-i0304s.pdf>

<http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002191/219184s.pdf>

<https://www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2016>

<http://www.emdat.be/>

<http://earth.columbia.edu/>

<http://www.rimd.org/organizacion.php?id=418>

<https://www.gfdr.org/>

<http://www.gdacs.org/>

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

Material disponible en el campus virtual