



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD
DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
MÁSTER INTERUNIVERSITARIO
**GESTIÓN
DE DESASTRES**

Máster Interuniversitario Gestión de Desastres

Rama de Conocimiento
Ciencias

Centro responsable

Facultad de Ciencias Matemáticas. UCM
Conjunto

ETSI de Minas y Energía. UPM

Orientación: profesional
Créditos: 90 ECTS-120 ECTS
Duración: 2 cursos (3-4 semestres)
Modalidad: presencial
Nº plazas: 50 (25 UCM + 25 UPM)

www.mat.ucm.es/mgd

Objetivos

Este Máster de la UCM y la UPM pretende dar una formación global en la gestión de desastres y emergencias. El marco de referencia se considera el conjunto de decisiones tanto políticas como administrativas y de intervenciones operativas que se llevan a cabo en las diferentes etapas de un desastre: Prevención y Mitigación (incluyendo análisis de riesgos), Preparación, Respuesta y Recuperación.

Está orientado a formar a los gestores con una visión global de los procesos que derivan en un desastre y en la reacción ante ésta, siendo la gestión de la información para la toma de decisiones un eje central en la formación.

El Máster en Gestión de Desastres está incluido en la Escuela Internacional de Posgrado del Campus de Excelencia Internacional Moncloa, donde se impartirá íntegramente la docencia.

Destinatarios

El perfil del estudiante puede ser tanto un estudiante recién graduado, como un profesional que desee ampliar su conocimiento en el área. Se dirige también especialmente a quienes ya trabajando en un área específica de la Gestión de Desastres deseen adquirir una visión global de los procesos implicados y la toma de decisiones. Para facilitar el acceso de los profesionales en activo, el horario de las clases será de tarde (a partir de las 17 h.).

Para acceder al Máster, además de tener en cuenta la legislación vigente, tendrán prioridad (pero no de forma excluyente) quienes posean

un título de Licenciado, Graduado o Ingeniero en alguna titulación relacionada con Matemáticas; Físicas; Geografía; Geología; Medioambiente; Medicina; Enfermería; Psicología; Políticas; Sociología; Agronomía; Forestales; Montes; Arquitectura; Edificación; Telecomunicaciones; Topografía, Geodesia y Cartografía; Ingeniería Civil; Industrial; Minas.

Además, podrán acceder a los estudios del Máster, siguiendo la legislación vigente, los profesionales que hayan ejercido o ejerzan actividades profesionales relacionadas con las materias y contenidos de este estudio.

¿Por qué Estudiar este Máster?

Los desastres han pasado de ser de carácter local para ser entendidos globalmente en la sociedad. El análisis y la reducción del riesgo de desastre, el incremento de la resiliencia, las acciones de respuesta de emergencia y seguridad, son actividades cada vez más demandadas en una sociedad global. Por ello, las salidas profesionales del Máster son de muy amplio espectro, desde entidades de la administración (ayuntamientos, protección civil...) a organizaciones específicas de intervención en desastres, empresas de gestión de riesgos...

El Máster pretende dar una formación global en la gestión de desastres, no existente hasta ahora. De carácter claramente multidisciplinar, aglutina el conocimiento proveniente de muy diversas áreas de conocimiento, algo imposible de lograr en otros estudios.

Tiene un enfoque claramente profesional, con un Trabajo Fin de Máster de 30 ECTS, que dará la verdadera especialización al estudiante y será desarrollado preferiblemente en una entidad relacionada con este sector.

Estructura

El Máster se estructura en un Módulo Obligatorio de 45 ECTS, consistente en una introducción a la gestión de desastres (5 ECTS), un bloque de asignaturas de análisis de riesgos y amenazas (20 ECTS), y un bloque centrado en la respuesta y recuperación ante un desastre (20 ECTS).

Se ofertan 3 itinerarios optativos de especialización de 15 ECTS cada uno: Protección y Seguridad; Información, Logística e Ingeniería y Salud y Atención Médico-Sanitaria. Finalmente, se incluye un Trabajo Fin de Máster de 30 ECTS. Además, es posible complementar con hasta 30 ECTS de asignaturas de otros itinerarios optativos.

Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	45
Optativas	15-45
Trabajo Fin de Máster	30
Total	90-120

Primer Curso		
Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
Módulo Obligatorio de Análisis de Riesgos y Respuesta a un Desastre		
Introducción al Análisis y Gestión de Desastres	5	1º
Procesos Geológicos y Meteorológicos Generadores de Riesgo	7	1º
Procesos Antrópicos y Tecnológicos Generadores de Riesgo	3	1º
Otros Procesos Biológicos Generadores de Riesgo	2	1º
Vulnerabilidad y Riesgo de la Población Frente a los Desastres	5	1º
Protocolos de Emergencia y Seguridad	3	1º
Coordinación en la Respuesta tras un Desastre	5	2º
Recuperación tras un Desastre	5	2º
Respuesta ante un Desastre	10	2º
Asignaturas Optativas	ECTS	Semestre
Módulo de Protección y Seguridad		
Protección y Protocolos de Seguridad	3	2º
Recursos Complementarios	3	2º
Recursos, Organismos e Instituciones de Protección	3	2º
Resiliencia de los Grupos Sociales y de la Sociedad	3	2º
Simulación y Simulacros	3	2º
Módulo de Información, Logística e Ingeniería		
Gestión de Información Geográfica en Situación de Desastres	3	2º
Logística en Respuestas a los Desastres	3	2º
Modelos y Sistemas de Ayuda a la Decisión en Logística Humanitaria	3	2º
Organización y Gestión de Asentamientos Temporales	3	2º
Tecnología en la Respuesta y Recuperación	3	2º
Módulo de Salud y Atención Médico-Sanitaria		
Actuaciones de Salud Pública en Situaciones de Desastre	3	2º
Epidemiología en los Desastres	3	2º
Estudio Clínico, Diagnóstico y Terapéutica de los Trastornos de Estrés Posttraumáticos	3	2º
Legislación Sanitaria en Desastres	3	2º
Principios, Técnicas y Procedimientos de Intervención en Sistemas de Salud Mental	3	2º

Segundo Curso (ampliable segundo semestre con optativas primer curso)		
Trabajo Fin de Máster	ECTS	Semestre
Trabajo Fin de Máster	30	1º



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

www.ucm.es • www.upm.es



Campus de Excelencia Internacional

Facultad de Ciencias Matemáticas

Campus de Moncloa
<http://matematicas.ucm.es>

El contenido de este folleto está sujeto a posibles modificaciones
Para más información: www.mat.ucm.es/mgd