



MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE DESASTRES

Universidad Complutense de Madrid,
Universidad Politécnica de Madrid,
Campus de Excelencia Internacional

www.mat.ucm.es/mgd

UCM: Facultad de CC. Matemáticas

UPM: E.T.S. Ingenieros Minas y Energía



TERREMOTO EN ECUADOR
Un fuerte terremoto de 6,2 vuelve a sacudir Ecuador
Es el mayor temblor desde el que el sábado pasado causó más de 500 víctimas

MGD

- **Objetivo:**
 - Formar gestores con una visión global del desastre como proceso
 - Gestión de información para la toma de decisiones
 - Analizar, evaluar y gestionar el riesgo
 - Planificar, coordinar equipos y medios en respuesta a un desastre
- **Visión Multidisciplinar**
- **Dirigido a:**
 - Licenciatura, Ingeniería o Grado, prioridad relacionado con Matemáticas; Psicología; Políticas; Sociología; Físicas; Geografía; Geología; Medicina; Enfermería; Medioambiente; Minas/Energía; Agronomía; Forestales; Arquitectura; Edificación; Telecomunicaciones; Topografía, Geodesia y Cartografía; Ingeniería Civil; Industrial...
- **90 ECTS: 3 semestres (2 semestres clase, 1 semestre TFM)**
- **Opcional: ampliable hasta 120 ECTS (3 sem. clase, 1 TFM)**

MGD Contenidos

- **Módulo Obligatorio (45 ECTS)**
 - **Introducción al Análisis y Gestión de Desastres (5 ECTS)**
 - **Análisis de Riesgos y Protocolos (naturales, antrópicos, biológicos)(20)**
 - **Coordinación, Respuesta y Recuperación (20)**
- **Módulo Optativo (15 ECTS) a elegir mínimo uno:**
 - **Protección y Seguridad (Protocolos, simulacros, resiliencia...)**
 - **Información, Logística e Ingeniería**
 - **Salud y Atención Médico-Sanitaria**
- **Trabajo Fin de Máster (30 ECTS)**
 - **En entidad preferiblemente**
 - **Auténtica especialización**

MGD Asignaturas

- Módulo Obligatorio (45 ECTS):
 - **Introducción al análisis y gestión de desastres**
 - **Análisis de amenazas y preparación**
 - Procesos geológicos y meteorológicos generadores de riesgo
 - Procesos antrópicos y tecnológicos generadores de riesgo
 - Procesos biológicos generadores de riesgo
 - Vulnerabilidad y riesgo de la población frente a los desastres
 - Protocolos de emergencia y seguridad
 - **Respuesta y recuperación**
 - Coordinación en la respuesta tras un desastre
 - Respuesta ante desastres naturales y operaciones humanitarias
 - Respuesta ante desastres antrópicos y tecnológicos
 - Recuperación tras un desastre

MGD Asignaturas

- Módulo Optativo (15 ECTS) a elegir mínimo uno

Protección y Seguridad	Información Logística e Ingeniería	Salud y Atención Médico-Sanitaria
Protección y protocolos de seguridad	Modelos y sistemas de ayuda a la decisión en logística humanitaria	Actuaciones sanitarias en situaciones de desastre
Recursos, organismos e instituciones de protección	Organización y gestión de asentamientos temporales	Marco jurídico de la asistencia sanitaria
Simulación y simulacros	Logística en respuestas a los desastres	Principios, técnicas y procedimientos de intervención en sistemas de salud mental en situaciones de desastre
Recursos complementarios	Tecnología en la respuesta y recuperación	Asistencia sanitaria de primera respuesta en emergencias
Resiliencia de los grupos sociales y de la sociedad	Gestión de información geográfica en situación de desastre	Epidemiología en los desastres

Trabajo Fin de Máster (30 ECTS)

- Responder a los intereses científicos del máster
- **Especialización**
- Deseable fuerte componente aplicada
 - Desarrollo total o parcial en una organización que participe en la gestión de desastres (CONVENIOS)
 - Se puede hacer fuera de Madrid (o de España)
- Redacción y Defensa Pública

MGD Destacado

- Multidisciplinar y transversal
- Convenios con entidades
- Actividades prácticas y visitas a entidades (UME, ERICAM, CISEM, SAMER, IGN...)
- Orientación profesional
- Horario de tarde compatible prácticas y trabajo
- Opcional hasta 120ECTS
- Acceso doctorado (relacionados con titulación previa)

MGD Salidas laborales

- Base titulación inicial, énfasis en análisis de riesgos, información, seguridad, preparación/respuesta desastres
- Salidas profesionales de muy amplio espectro
 - Ayuntamientos, comunidades autónomas, protección civil, sistemas de emergencia...
 - ONU y agencias internacionales
 - Organizaciones específicas de intervención en desastres: ONGs, entidades humanitarias... Acción Contra el Hambre, Cadena...
 - Empresas: análisis de riesgos y gestión medioambiental, ingeniería, geografía, cartografía, aseguradoras... Tragsa, Argongra...