



# MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE DESASTRES

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

[www.mat.ucm.es/mgd](http://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 (no ofertado curso 2017-2018)**
- **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
    - Otros 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 un desastre
    - 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 de salud pública en situaciones de desastres*
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	Estudio clínico, diagnóstico y terapéutica de los trastornos de estrés postraumáticos*
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
- Orientación profesional
- Escuela Internacional Posgrado del CEI Moncloa
- 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...
  - Empresas: análisis de riesgos y gestión medioambiental, construcción, ingeniería, geografía, cartografía, aseguradoras...