

Marga ZANGO-PASCUAL

Area: Environmental Technologies. Department: Chemical, Physical and Natural Systems
Universidad Pablo de Olavide, Seville, Spain. mzanpas@upo.es

TFG *Tecnologías del Medio Ambiente*

Ciencias Ambientales y dobles grados

Asignatura 5029. Impartida por TODAS LAS ÁREAS CON DOCENCIA EN EL GRADO

LÍNEAS DE PROYECTO DEL ÁREA

Curso 2026-27

**Sub-Línea: PROTECCIÓN CIVIL Y
GESTIÓN DEL RIESGO NATURAL Y AMBIENTAL**

Abiertas a ciencias ambientales y dobles grados con ingeniería y geografía...

Dra. Marga ZANGO-PASCUAL
TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
mzanpas@upo.es

LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PRINCIPAL del ÁREA es **GESTIÓN DE RIESGOS y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES NATURALES Y AMBIENTALES (GR y RRD)**

Se desarrollarán los TFG en varios ámbitos concretos.

- **Sub-línea: Protección Civil y Gestión del Riesgo Natural y Ambiental.**
 - **Se ofertan 2 TFG pues se concretará en diferentes tipos de fenómenos, por ejemplo:**
 - **Cómo minimizar los daños en un municipio concreto ante el riesgo de maremoto, previo terremoto que lo desencadena.**
 - **La gestión del riesgo de inundación en una localidad concreta y propuestas para aumentar su resiliencia.**
 - **Análisis multirisgo en una localidad o zona concreta.**
 - **NaTECH- Riesgos Tecnológicos desencadenados por una amenaza natural. Estado de la cuestión y estudio de casos**
- VER MÁS EJEMPLOS EN PÁGINA SIGUIENTE**

**SE INTENTARÁ ATENDER A
INTERESES CONCRETOS DE LOS
Y LAS ESTUDIANTES a la hora de
concretar el TFG**

*Ética y
Deontología profesional*

*Responsabilidad moral, civil, penal
del profesional del medio ambiente
que interviene en una actividad y
realiza proyectos, informes ...*

Nota: todos los proyectos se realizarán con datos reales y la colaboración de entidades con competencias en las actividades propuestas y asociaciones de la sociedad civil Y **MANEJO INTERDISCIPLINAR DE DATOS TÉCNICOS, CIENTÍFICOS Y LA LEGISLACIÓN APLICABLE. Siempre sobre situaciones reales y posibles de ejercicio profesional de los egresados y egresadas en ciencias ambientales y los dobles grados**



➤ Sub-línea: Protección Civil y Gestión del Riesgo Natural y Ambiental.

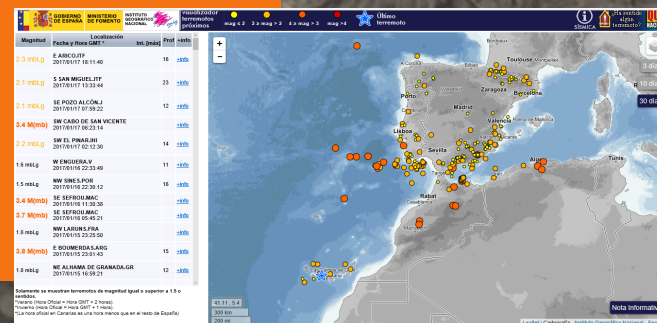
Estos proyectos se realizarán solicitando información a profesionales de la Asociación Profesional de Técnicos de Protección Civil de Andalucía y el Instituto Español para la Reducción de Desastres IERD y a ayuntamientos y administraciones públicas si es el caso.

➤ Estudio de las consecuencias que tendría un terremoto y tsunami en un municipio concreto, partiendo de datos socioeconómicos, históricos, geológicos, ingenieriles,... y aplicando la normativa vigente. Se pueden realizar varios, en función de elegir distintos municipios.

Patrimonio: Consideraciones especiales en los desastres, tanto desde el punto de vista de su protección específica como de la posibilidad de verse dañado y, por tanto, ser un elemento más, causante de mortalidad y pérdidas de todo tipo. En este caso se centrarían en el grupo de investigación de la profesora, el GREPAC de la UCM <https://www.ucm.es/grepac/> y en el OEPAC (Observatorio de Emergencias en Patrimonio Cultural) <https://oepac.es/>

Infraestructuras vitales: carreteras, autovías, líneas férreas, hospitales, escuelas,...hay consideraciones especiales en caso de algún tipo de peligro y se pueden plantear TFG específicos.

Ecosistemas: Por ejemplo, cómo afectaría a Doñana u otros espacios protegidos si ocurriese el sismo y/o maremoto de 1755.



Marga Zango Pascual

mzanpas@upo.es

d. 22, planta baja, despacho 02.

22.00.02

La forma en que se desarrolla el TFG es con citas personalizadas, por lo general cada dos semanas trabajo continuo con seguimiento y correcciones hasta la defensa, el TFG se va realizando y escribiendo progresivamente. La mayoría implican trabajo de campo y es preciso manejar información de diferentes fuentes, el uso de visores, INCLUYENDO REDIAM (RED de Información Ambiental de Andalucía) en su versión más reciente. E Integrar la legislación aplicable y que un profesional del medio ambiente debe conocer, así como reforzar o adquirir los conocimientos necesarios para abordar la temática del TFG.

