



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2021/2022

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Departamento de Física Teórica y del Cosmos

Ámbito de Conocimiento: Área de Física de la Tierra

Título del TFG: Inventario de casos de sismicidad inducida en España

Tutor: Daniel Stich

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

En los últimos años se ha avanzado en entender y caracterizar la sismicidad antropogénica, aquellos eventos sísmicos que pueden acompañar actividades humanas como la extracción de hidrocarburos, explotaciones geotérmicas, el almacenamiento de gas natural o el llenado de embalses, entre otros. En este trabajo se prepara un resumen de los casos de sismicidad inducida conocidos o supuestos hasta la fecha en España, incluido las observaciones sismológicas (distribución espacio-temporal y magnitudes de los eventos), las tecnologías o explotaciones causantes, así como el respectivo mecanismo físico que las relaciona con la sismicidad. Además, el trabajo debe entrar en la credibilidad de los casos de sismicidad inducida planteados, la recepción en la sociedad de esta particular contaminación ambiental, el marco jurídico-legal y una eventual respuesta política.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Recomendable interés en Física y Geología para evaluar observaciones y mecanismos de sismicidad inducida.

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

