



OTRI



Análisis y estudio de roturas y grietas de origen sismo-tectónico que pueden afectar a edificios monumentales y otras infraestructuras

2024 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Construcción

Área Tecnológica

Tecnologías del patrimonio , Tecnologías medioambientales y de recursos naturales

Descripción

Investigadores del Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales hacen análisis y estudio de roturas y grietas de origen sismo-tectónico que pueden afectar a edificios monumentales y otras infraestructuras.

Necesidad o problema que resuelve

Determinación del origen sismo-tectónico de posibles grietas o subsidencias que tienen su origen sismo-tectónico y que pueden afectar a edificios monumentales y otras infraestructuras. Otro de los aspectos que analiza los científicos es la profundidad a la que se produce un terremoto, un factor que determina la cantidad de energía que llega a la superficie. Así, cuanto más profundo es, la energía tiene más volumen de roca y tiempo en los que disiparse, y llega menos a superficie. Por el contrario, cuanto más superficial es, menos energía se pierde y más daño se puede producir.

Aspectos innovadores

Los científicos del grupo de Geodinámica Interna de la Olavide estudian los terremotos desde perspectivas variadas. Destacan sus análisis sobre los daños de origen sismotectónico en la Alhambra; geología estructural y sismotectónica en las Cordilleras Béticas; y trabajos de simulación de series sísmicas, en los que se explican los métodos establecidos para simular la energía y el momento de ocurrencia de los terremotos. Entre las investigaciones que desarrolla este equipo cabe señalar el proyecto Transpresión y reparto de la deformación en la rama norte del Arco de Gibraltar (25 m.a – Reciente): registro estructural, evolución tectónica y modelización, iniciado en 2010 e incentivado por el Plan Nacional de I+D+I.

Tipos de empresas interesadas

Ingeniería civil, cartografía geológica y ambiental, riesgos naturales Sector de la Construcción
Organismos que gestionen las infraestructuras o edificios afectados.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Sismología y geofísica (RNM 104)