

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:	FISICA DE LA TIERRA, ASTRONOMIA Y ASTROFISICA I
Título del tema:	Sismicidad de la Península Ibérica: periodo 2012-2013
Plazas:	3
Objetivos:	Conocer los principales conceptos de sismicidad: distribución espacio-temporal de terremotos , cortes verticales de hipocentros, valor del parámetro b, etc. Aplicar estos conceptos para estudiar las características de los sismos ocurridos en la Península Ibérica en el periodo 2012-2013. Analizar los resultados obtenidos. Determinar el grado de actividad sísmica en los últimos dos años.

Metodología:

El alumno realizará una explotación detallada del Catálogo Sísmico del Instituto Geográfico Nacional, para el periodo propuesto a fin de crear su base de datos.

El alumno aprenderá o repasará los parámetros que definen la sismicidad de una región y las herramientas necesarias para calcularlos.

En una segunda etapa, aprenderá el manejo de software geofísico para la obtención de mapas de sismicidad y perfiles verticales. Aplicará la ley de Gutenberg y Richter a la base de datos, y calculará los parámetros que definen y caracterizan la sismicidad de una región.

Se realizará una detección de situaciones anómalas de quietud sísmica o de elevada actividad sísmica

Bibliografía:

1. Udías A., Mézcua J., “Fundamentos de Geofísica”, Alianza Universidad, (1997).
2. “Sismicidad y Sismotectónica de la Península Ibérica”, Física de la Tierra, vol. 15, (2003).
3. <http://www.ign.es>