

## **TALLER DE SISMOLOGÍA:**

El taller de Sismología pretende dar una visión general de las herramientas más comunes, de carácter gratuito, para la búsqueda y análisis de datos sismológicos.

Durante el taller se llevarán a cabo las siguientes actividades:

1. Visita a través de Internet a las páginas web de las principales redes sísmicas nacionales y mundiales.
2. Visita más detallada a Orfeus. ORFEUS es una organización europea sin ánimo de lucro cuyo objetivo es la coordinación y difusión de sismología digital y de banda ancha en Europa.
3. Uso del programa QuakeExplorer (de Anthony Lomax Scientific Software). QUAKE EXPLORER es una herramienta interactiva y gratuita que permite rápidamente, explorar, visualizar y analizar los últimos terremotos y sus trazas sísmicas asociadas a través de Internet. QUAKE EXPLORER se conecta directamente a la base de datos de ORFEUS para llevar a cabo los anteriores procesos.
4. Uso del programa SeismoSignal (de la compañía Seismosoft). SEISMOSIGNAL es un programa gratuito que constituye una herramienta simple, muy eficiente, para el procesado de datos de movimiento del suelo. Entre otras características permite la derivación de espectros de respuesta elásticos e inelásticos, la estimación de espectros de Fourier y de potencia, el filtrado de frecuencias no deseadas en la señal sísmica, y la estimación de otros parámetros sismológicos importantes como la Intensidad Arias, la velocidad absoluta acumulativa, etc.