

Prospección sísmica de dispersión de ondas superficiales usando ruido sísmico

Instructor: Miguel Rodríguez González

Dirigido principalmente a ingenieros de la práctica sismológica
Cupo límite de 10 participantes

Este curso corto de un día se enfoca a las aplicaciones prácticas de la sísmica de dispersión de ondas superficiales, presentando las propuestas actuales para la estimación de la estructura somera de la velocidad de cortante usando el campo de ruido sísmico. El curso corto incluirá: una breve presentación de la teoría y de los procedimientos de campo, la práctica con software público mediante datos muestra y también habrá una sesión de trabajo de campo para mostrar el diseño de los levantamientos, el procedimiento de campo, la adquisición y el procesado de los datos. Haremos énfasis en la interpretación de curvas de dispersión y en el análisis de las incertidumbres involucradas tanto en el trabajo de campo como en el procesado de datos, para evaluar su efecto sobre la estructura somera de velocidad de cortante estimada. También, habrá discusiones sobre los programas de cálculo que están en el mercado y de futuros desarrollo. El objetivo del curso corto es que los participantes, con confianza, apliquen los métodos de ondas superficiales en su trabajo.

A los estudiantes se le sugiere traer un ordenador note o laptop con Windows 2K/XP, para procesar los datos de muestra y los adquiridos en el curso corto.