

Sesión 1: Evaluación del riesgo sísmico | Ramón Secanell Gallart

Ingeniero senior con más de veinticinco años de experiencia en los campos de la ingeniería sismología y la ingeniería sísmica. Ha participado en muchas evaluaciones de riesgos sísmicos para centrales nucleares, instalaciones químicas críticas y grandes instalaciones de ingeniería, incluidos puentes, grandes presas, oleoductos, instalaciones de *oil & gas* y terminales de GNL, en toda Francia y varios otros países (Argentina, Argelia, Armenia, Azerbaiyán, Bolivia, China, Croacia, Antillas francesas, Grecia, Haití, Indonesia, Irán, Italia, Perú, Jordania, Rusia, México, Marruecos, Myanmar, Malasia, Omán, España, Turquía, Turkmenistán, Emiratos Árabes Unidos).

Fue responsable del desarrollo del software propietario de FUGRO para evaluaciones de peligro y riesgo sísmicos. Colabora en el desarrollo de códigos fuente abiertos con otras instituciones (software R-Crisis, UNAM). Tiene una amplia experiencia en análisis probabilístico y determinístico y cálculo de espectros de movimiento del suelo realizados a escala local, regional y nacional.

Ramón se incorporó al equipo multidisciplinario de GEOTER en 2001 (ahora Fugro), y realizó más de 100 estudios de peligro sísmico y vulnerabilidad. Fue Gerente de Proyectos en Fugro. Sus habilidades específicas abarcan las siguientes actividades:

- Evaluaciones deterministas y probabilísticas de peligro sísmico que proporcionan curvas de peligro sísmico, espectros de respuesta e historiales temporales.
- Implementación de códigos y directrices de construcción de diseño sísmico nacionales e internacionales (NFPA, API, RFS, ICPE, ICOLD, NSG-3.3, SSG-9, NRC, AASHTO, UBC, ...).
- Análisis crítico de datos geológicos, geofísicos y sismológicos.
- Análisis de la respuesta dinámica del suelo.
- Evaluación del peligro de tsunamis.
- Desarrollo de software de peligro sísmico (GEOSIS, GEODETER, GEOVISUALISATEUR, etc.).

En la actualidad, Ramón es Gerente de Desarrollo de Negocios en Fugro para la región europea. Ramón también es experto externo de la Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA) en evaluación de riesgos sísmicos desde 2004 hasta la actualidad. También trabaja como revisor de varios proyectos de presas financiados por el Banco Mundial.

