

Cursos Plan de Formación Interadministrativo IGN-CNIG (2026)

Terremotos y tsunamis en España. Redes de vigilancia

5 al 9 de octubre de 2026, 20 horas

Modalidad: Virtual (Teams)

Coordinador: Juan Vicente Cantavella Nadal (Ingeniero Geógrafo del CNIG)

Destinatarios: A1, A2, C1 y laborales equivalentes

Nº de participantes por edición: 20

Nº de participantes con comisión de servicio: 5

Objetivo

Este curso ofrece una formación general sobre sismología y tsunamis, con especial atención a su incidencia en España y a las actividades de vigilancia, seguimiento y evaluación que desarrolla el Instituto Geográfico Nacional (IGN) en relación con estos riesgos geológicos.

Su objetivo principal es capacitar a los destinatarios de los avisos de terremotos y tsunamis emitidos por la Red Sísmica Nacional, así como a los responsables de la planificación y gestión de emergencias asociadas a estos fenómenos. Asimismo, el curso está dirigido a los colaboradores de la Red Sísmica Nacional y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos sobre la vigilancia sísmica y de tsunamis, así como sobre los procedimientos de alerta y respuesta ante estos eventos.

Temario del curso

1. Terremotos

- Conceptos básicos de sismología
- Sismicidad, geología y sismotectónica en España

2. Redes de vigilancia de terremotos

- Instrumentación sísmica
- La Red Sísmica Nacional
- Caracterización del suelo en los emplazamientos de las estaciones sísmicas.

3. Tsunamis



- Conceptos básicos sobre los tsunamis
- Tsunamis en las costas españolas

4. Sistemas de información y alerta de terremotos y tsunamis

- Determinación de la localización y la magnitud de los terremotos
- Intensidad macrosísmica
- Shakemaps
- Alerta de terremotos y tsunamis

5. Otros aspectos

- Peligrosidad sísmica
- Sismicidad inducida