

## ANÁLISIS DEL RIESGO SÍSMICO

Módulo: 2 ANÁLISIS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS DE P.C

Submódulo: 2.3 Conocimiento y Análisis de Riesgos Naturales.

**FECHA: Del 09/03/2020 al 13/03/2020**

**MODIFICADO POR MEDIDAS EXCEPCIONALES COVID-19**

**Fechas Impartidas 09/03/2020 al 11/03/2020**

### PRESENTACIÓN.

Los terremotos son uno de los fenómenos naturales con mayor capacidad de producir consecuencias catastróficas sobre extensas áreas del territorio, pudiendo dar lugar a cuantiosos daños en edificaciones, infraestructuras y otros bienes materiales, interrumpir gravemente el funcionamiento de los servicios esenciales y ocasionar numerosas víctimas entre la población afectada. En España la peligrosidad sísmica se considera moderada, sin embargo un episodio de carácter medio puede ocasionar daños importantes, como los terremotos de Lorca (2011) que causó 9 muertos, o el ocurrido en enero de 2016 cerca de Melilla.

La Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el riesgo sísmico incluye, entre otras zonas, a la mayor parte de la Comunidad Autónoma de Andalucía como susceptible de ocurrir sismos de intensidad igual o superior a VII, para un periodo de retorno de 500 años.

La elaboración de planes de Protección Civil, tanto autonómico, como estatal y en su caso municipal, así como su posterior implantación y actualización, y de la nueva Norma (NCS), hace que sea necesaria la formación en este campo a los profesionales vinculados a Protección Civil. La planificación y la gestión de las emergencias relacionadas con los fenómenos sísmicos requiere de una actuación coordinada entre las distintas administraciones y por ello, es necesario conocer la forma de actuación de cada uno de los grupos de intervención de cada una de las administraciones implicadas.

La Escuela Nacional de Protección Civil incluye en su Plan Anual 2020 esta actividad formativa sobre análisis de riesgo sísmico impartida desde la Unidad de Protección Civil de la Subdelegación del Gobierno en Granada para facilitar la formación de los colectivos implicados en la gestión del riesgo de una de las zonas de mayor peligrosidad sísmica de la península ibérica, acercando la formación al ámbito territorial

### OBJETIVOS.

Esta actividad formativa tiene como objetivo formar a responsables y técnicos en materia de investigación sísmica, planificación y gestión de las emergencias derivadas de este tipo de riesgo, con los siguientes objetivos:

- Conocer las líneas de trabajo, metodologías y aplicaciones de las materias desarrolladas por diversos organismos científicos relacionados con la investigación sísmica.



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

- Conocer y estudiar las características sismotectónicas del área geográfica con mayor nivel de peligrosidad-riesgo de España.
- Profundizar en el conocimiento de las metodologías de análisis de riesgos como base de la posterior planificación de Protección Civil.

## CONTENIDOS.

- Caracterización del fenómeno sísmico. Sismicidad.
- Detección sísmica, redes instrumentales de registro sísmico (Red Sísmica Nacional y Red Andaluza).
- Sistema Nacional de Información Sísmica.
- Efectos asociados al fenómeno sísmico.
- Riesgo Sísmico en Andalucía. Análisis de algunas secuencias sísmicas.
- Análisis de riesgo de maremotos en el sureste de la península.
- Neotectónica. Análisis neotectónico y modelo sismogénico de la Depresión de Granada.
- Sismicidad histórica. Análisis de la sismicidad histórica de la Depresión de Granada.
- Vulnerabilidad ante el riesgo sísmico. Elementos vulnerables.
- Norma Sismorresistente. Breve descripción y análisis de su aplicación real en el área de Granada y Andalucía Oriental.
- Daños estructurales en edificaciones. Ejemplo terremoto de Lorca.
- Patologías constructivas y daños provocados por sismos en edificaciones características de la región.
- Cartografías riesgo sísmico.
- Análisis del riesgo sísmico en la ciudad de Granada: peligrosidad, vulnerabilidad, riesgo sísmico.
- Modelos de Simulación de Riesgo Sísmico.

## METODOLOGÍA.

Metodología basada en exposiciones teóricas que se complementan con la entrega de material didáctico en forma de presentaciones. Además se completará con el estudio de ejemplos en sesiones prácticas. Se procederá al Análisis de experiencias recientes. Prácticas de campo.

**CRITERIOS DE SELECCIÓN** La selección se llevará a cabo en base a la adecuación del puesto de trabajo del solicitante a la temática del curso.

**EVALUACIÓN Y CERTIFICADO DE ASISTENCIA** Una vez finalizado el curso el alumno debe realizar la encuesta de valoración de esta actividad a través de la página web, y a continuación se podrá descargar el certificado de asistencia.



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

## **DESTINATARIOS.**

Responsables y técnicos de planificación de Protección Civil y Emergencias de la estructura estatal, autonómica o local; a personal investigador universitario o de organismos científicos de las distintas Administraciones, relacionados con la materia objeto del programa, Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento, así como a miembros de la Fuerzas Armadas y Cuerpos de Seguridad del Estado.

## **OBSERVACIONES:**

Esta actividad forma parte de un programa de formación más amplio que incluye dos cursos sobre las siguientes materias: análisis, planificación y gestión de emergencias, ante el riesgo sísmico.

## **DURACIÓN Y HORARIO**

Duración: 30 horas MODIFICADAS POR MEDIDAS EXCEPCIONALES COVID-19 impartidas  
25 horas

Horario: 09:00 - 18:00

**Nº DE ALUMNOS:** 40

**Nº DE PLAZAS QUE SE OFERTAN A TRAVÉS DE LA WEB:** 39

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Subdelegación del Gobierno en Granada

## **COORDINADOR:**

Nombre: Estrella Romero Cerdón  
Teléfono: 958909242  
email: estrella.romero@seap.minhap.es

*Información para alumnos de la Escuela Nacional de Protección Civil consultar en la página web*  
<http://www.proteccioncivil.es/escuela-nacional/informacion-alumnos>