



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

## CURSO ON LINE DE RIESGOS NATURALES: IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS

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

Submódulo: 2.3 Conocimiento y Análisis de Riesgos Naturales.

---

**FECHA: Del 2 de marzo al 26 de junio de 2020**

---

### PRESENTACIÓN.

La naturaleza es un sistema complejo y cambiante en el tiempo. En ocasiones, se desencadenan fenómenos naturales que pueden tener consecuencias desastrosas por la exposición a los mismos de la población, las infraestructuras, las actividades económicas, ..., en definitiva, de la sociedad.

El incremento de la población, el desarrollo urbano y la industrialización y en general las actividades desarrolladas por la sociedad hace que cada vez sea mayor la exposición a estas amenazas naturales de consecuencias desastrosas. La pérdida de vidas humanas ha descendido en los últimos años considerablemente gracias a las políticas públicas aplicadas, sin embargo, las pérdidas materiales y económicas que ocasionan las catástrofes de origen natural se han visto incrementadas por factores potenciadores de la exposición a dichas amenazas.

La ley 17/2015 pone un énfasis especial en la prevención. El proceso empieza por potenciar el conocimiento sobre los riesgos como medio para preverlos y anticiparse a sus consecuencias dañosas. La anticipación, primera de las actuaciones del Sistema Nacional de Protección civil que marca la ley, tiene por objeto determinar los riesgos en un territorio basándose en las condiciones de vulnerabilidad y de las posibles amenazas, y comprende los análisis y estudios que permitan obtener información y predicciones sobre situaciones peligrosas. Por todo esto, la Escuela Nacional de Protección Civil (ENPC) con este curso, responde a la necesidad de formación en el conocimiento de las amenazas naturales, dentro de la gestión de riesgos de desastres de origen natural en el campo de protección civil y emergencias para todos los integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil (SNPC). El grado de conocimiento que tengamos sobre los fenómenos que pueden tener lugar en nuestro territorio y sus consecuencias, está en relación directa con la eficiencia y eficacia de la respuesta en caso de emergencia

### OBJETIVOS.

El *objetivo general* de este curso es formar a técnicos del Sistema Nacional de Protección Civil en el conocimiento de la identificación y análisis de los riesgos de origen natural que puedan afectar a la sociedad de un ámbito territorial.



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

*Objetivos Específicos:*

- **Identificar** cuáles son los fenómenos de origen natural que pueden dar lugar a una situación de riesgo para el hombre y sus bienes.
- **Analizar** las variables e indicadores de peligrosidad y calcular la dimensión de los posibles riesgos de origen natural
- **Profundizar** en las características, tipos y consecuencias, propias de cada riesgo
- **Conocer** técnicas y métodos existentes para estudiar y analizar los riesgos naturales.
- **Comprender** cuales son los mecanismos y situaciones que desencadenan estos fenómenos para anticiparnos a sus impactos negativos
- **Identificar** y conocer sistemas de vigilancia y alerta para el control de riesgos naturales
- **Adquirir** la competencia necesaria para intervenir en la realización del catálogo de riesgos naturales

**CONTENIDOS.**

- **Unidad Didáctica 0.-** El aprendizaje a través de una plataforma de teleformación.  
Presentación de los participantes. Presentación del SNPC y la ENPC (2 horas)
- **Unidad Didáctica 1.- Introducción al análisis de Riesgos Naturales y métodos de análisis** (8 horas)
- **Unidad Didáctica 2: Riesgos climáticos**  
Tema. 2.1.- Riesgos Meteorológicos (8 horas)  
Tema 2.2.- Introducción al Cambio Climático. La nueva variable en los Riesgo Naturales (8 horas)
- **Unidad Didáctica 3: Riesgos Costeros**  
Tema. 3.- Riesgos Costeros (8 horas)
- **Unidad Didáctica 4: Riesgos Hidro-meteorológicos**  
Tema.4.1.- Riesgo de Inundaciones (8 horas)  
Tema.4.2.- Gestión de los Riesgos de inundaciones en el marco europeo (8 horas)



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

- **Unidad Didáctica 5: Riesgos Geológicos**

Tema 5.1.- Movimientos de ladera (8 horas)

Tema.5.2.- Riesgo Volcánico (8 horas)

Tema 5.3.- Riesgos Sísmico (8 horas)

Tema 5.4.- Riesgo de maremotos (8 horas)

- **Unidad Didáctica 6: Riesgo de Incendios forestales**

Tema 6.- Riesgo de Incendios forestales (8 horas)

- **Trabajo Fin de Curso** (10 horas)

## **METODOLOGÍA.**

Esta actividad, se realiza en la **modalidad on line**, con el fin de optimizar el proceso de aprendizaje. Apoyándonos en las nuevas tecnologías, se facilitará el acceso a la formación al mayor número profesionales, técnicos e investigadores de los riesgos naturales.

El curso se impartirá en su totalidad, en un entorno virtual a través de la plataforma de teleformación INAP del campus virtual de la Escuela Nacional de Protección Civil.

Cuando se realice la selección de participantes, los alumnos del curso recibirán las claves de acceso a la plataforma. Una vez inicien el curso, accederán a la Guía didáctica del mismo.

Los contenidos correspondientes a las diferentes unidades didácticas y temas, serán accesibles a los usuarios de forma progresiva, de acuerdo con el cronograma del curso.

Cada unidad didáctica o tema será dirigida y coordinada por un tutor con quien los alumnos tendrán contacto a través de los recursos que para ello disponga la plataforma. Los tutores, además de facilitar los contenidos, participarán en el foro de la unidad temática y propondrá un ejercicio relativo a la materia que los alumnos deberán entregar al finalizar la unidad didáctica.

## **EVALUACIÓN.**

Los tutores llevaran a cabo la evaluación durante el proceso de enseñanza-aprendizaje considerando:

1. Resultados obtenidos en la valoración de las actividades y trabajos realizados en cada tema o Unidad Didáctica (UD)
2. Grado de participación del alumno a través de las herramientas de comunicación (foros, chats, ...)



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

### 3. Resultados del Trabajo Fin de Curso en RRNN (TFC)

Para obtener el certificado, el alumno deberá superar la evaluación de todas las unidades didácticas y presentar un trabajo fin de curso que elegirán sobre uno de los temas estudiados. La calificación final se hará sobre 100 y se calculará de la siguiente manera:

60.- nota obtenida en la realización de las actividades y trabajos de cada UD (45) y la participación en los foros (15)

40.- nota obtenida en el TFC

(Subirá nota la presentación de caso de estudio)

#### **TIPO DE CERTIFICADO**

El tipo de certificado que se obtiene del curso es **certificado de aprovechamiento** con la nota obtenida durante todo el curso.

#### **DESTINATARIOS.**

Esta actividad formativa está diseñada para un colectivo destinatario con perfil técnico y desarrollo profesional en los organismos públicos del Sistema Nacional de Protección Civil de la administración estatal, autonómica y local, en especial, aquellos técnicos que pertenezcan a organismos de protección civil, propiamente dicho.

Esta formación NO está destinada ni a Servicios de Extinción de incendios y salvamento, ni a voluntariado relacionado con protección civil. Sin embargo, la Escuela Nacional de Protección Civil se reserva el derecho de selección de miembros de estos colectivos, entre los solicitantes que cumplan con la titulación académica requerida. Igualmente podrán participar profesores titulares de Formación Profesional y ESO/ Bachillerato, que en el desarrollo curricular tengan temas relacionados con Protección Civil y/o Riesgos Naturales.

Los miembros de las FFCCSS y FFAA, podrán participar en esta actividad cursando la solicitud a través de sus servicios de formación.

#### **CRITERIOS DE SELECCIÓN**

Para participar en esta actividad es necesario estar en posesión del título de Bachillerato, FP2 o equivalente, y tendrán prioridad aquellas personas con titulación superior.

Es importante que actualicen el apartado “datos personales” en la web de la ENPC.



ESCUELA NACIONAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL

## **DURACIÓN, FECHAS Y HORARIO**

Duración: 100 horas

Horario: El curso estará a disposición de los alumnos 24 horas al día desde el inicio al final del mismo.

**Nº DE ALUMNOS:** 80

## **LUGAR DE CELEBRACIÓN:**

Campus virtual de la ENPC

## **COORDINADOR:**

Mercedes Vallejo Bombin ([mvallejo@procivil.mir.es](mailto:mvallejo@procivil.mir.es))

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