



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Catástrofes y Grandes Riesgos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Las catástrofes llevan asociadas diferentes alteraciones del entorno donde se producen. Tal es así, que por lo general producen daños estructurales y en los servicios básicos que tiene una zona, además de los daños personales y humanos. Por ello, es importante conocer los tipos de catástrofes que se pueden producir para poder prevenir su ocurrencia o, al menos, prevenir los daños que ocasionen y reducir al mínimo los mismos. Para ello, atendiendo a las características, génesis y variables de peligrosidad, entre otros datos, es posible la predicción de las catástrofes, además de la elaboración de un mapa de riesgos que favorezca la predicción y la prevención de los daños. También es importante conocer las ayudas económicas y otras ayudas que pueden ofrecerse para la recuperación de las pérdidas ocasionadas por la catástrofe en aras de restablecer la vida lo antes posible.

CONTENIDOS

MÓDULO FORMATIVO 1. EMERGENCIAS, CATÁSTROFES Y GRANDES RIESGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DELIMITACIÓN DE CATÁSTROFE

1. Objetivos y conceptos clave

2. Clasificaciones
3. Fases de resolución
4. - Actividades para el restablecimiento de la situación de catástrofe
5. Efectos sociales, económicos y políticos de las catástrofes en una sociedad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN DE RIESGOS NATURALES

1. Fenómenos peligrosos naturales, génesis, desarrollo, variables de peligrosidad y bases para su estimación
2. - Fenómenos geofísicos
3. - Fenómenos meteorológicos adversos
4. - Fenómenos biológicos
5. - Incendios forestales
6. - Identificación de la geomorfología de determinadas áreas o zonas de estudio por reconocimiento in situ
7. Vulnerabilidad frente a los fenómenos naturales, indicadores de vulnerabilidad y bases para su estimación
8. - Vulnerabilidad de las Infraestructuras críticas y servicios públicos esenciales frente a los fenómenos naturales
9. - Vulnerabilidad de las estructuras de las edificaciones frente a los fenómenos naturales. Geometría y disposición. Tipologías estructurales: Elementos estructurales. Acciones de los fenómenos naturales
10. - Vulnerabilidad de espacios y recursos naturales. Espacios naturales protegidos
11. - Vulnerabilidad de la población. Grupos críticos
12. - Clasificación de las estructuras en grados de vulnerabilidad sísmica
13. - Clasificación de daños y patologías asociadas a los fenómenos naturales (hidrológicos y meteorológicos, sísmicos, volcánicos, movimientos de ladera, entre otros)
14. - Determinación de vulnerabilidad y daños en edificios e infraestructuras por reconocimientos in situ

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN DE RIESGOS TECNOLÓGICOS

1. Actividades industriales potencialmente peligrosas. Características. Peligrosidad de los

productos, sustancias y procesos

2. - Sucesos o fenómenos peligrosos, génesis, evolución, variables de peligrosidad
3. - Identificación de actividades peligrosas por reconocimiento in situ. Condiciones de orden, limpieza y conformidad a normas de seguridad
4. Vulnerabilidad frente a los fenómenos tecnológicos indicadores de vulnerabilidad y bases para su estimación
5. - Vulnerabilidad de las personas frente a los sucesos tecnológicos. Efectos para la salud
6. - Vulnerabilidad de las edificaciones e infraestructuras frente a los sucesos peligrosos de origen tecnológico
7. - Vulnerabilidad de las infraestructuras críticas y servicios públicos esenciales frente a los sucesos tecnológicos
8. - Uso y manejo de instrumentación de medida de indicadores de vulnerabilidad
9. Análisis y evaluación de riesgos
10. - Métodos cualitativos
11. - Métodos semicualitativos
12. - Métodos cuantitativos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTRÓPICOS

1. Actividades sociales potencialmente peligrosas. Características. Parámetros de peligrosidad
2. - Sucesos peligrosos antrópicos, génesis, evolución, variables de peligrosidad, entre otros
3. - Locales de pública concurrencia. Tipología. Características. Factores de riesgo. Medidas de protección
4. - Técnicas de reconocimiento e inspección de los locales de pública concurrencia. Aplicaciones prácticas
5. Vulnerabilidad frente a los fenómenos antrópicos indicadores de vulnerabilidad y bases para su estimación
6. - Vulnerabilidad de los usuarios en eventos y locales de pública concurrencia
7. - Estudios de vulnerabilidad de la población. Detección de grupos críticos
8. - Percepción social del riesgo y resiliencia frente a las catástrofes
9. - Búsqueda, interpretación y utilización de información en fuentes documentales

10. - Técnicas de elaboración, realización y evaluación de encuestas
11. - Realización de encuestas y aplicación de cuestionarios de evaluación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DEL MAPA DE RIESGOS

1. Mapa de riesgos
2. - Mapas de riesgos de origen natural
3. - Mapas de riesgos de origen humano y tecnológico
4. Valoración del riesgo
5. Situación geográfica del riesgo
6. - Elementos geográficos
7. - Coordenadas geográficas, longitud y latitud
8. - Escalas numéricas y gráficas
9. - Mapas, cartas, planos y fotografías aéreas
10. El terreno y su representación
11. - Accidentes del terreno y su representación gráfica
12. - Interpretación y lectura de mapas
13. - Sistema de planos acotados
14. - Situación en el mapa de elementos mediante coordenadas conocidas
15. - Determinación de coordenadas de puntos en mapas
16. - Cálculo de distancias entre puntos
17. Normalización de los mapas de riesgos

MÓDULO FORMATIVO 2. DAÑOS OCASIONADOS POR LAS CATÁSTROFES Y GRANDES RIESGOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS BÁSICOS PARA LA GESTIÓN DE CATÁSTROFES

1. Infraestructuras, servicios y suministros básicos
2. Infraestructuras de comunicación. Vías prioritarias, secundarias y alternativas. Obras o incidencias en viales. Calles o edificios, que puedan suponer una limitación a la

circulación operativa

3. Instalaciones urbanas de distribución y suministro de energía y comunicaciones. Redes eléctricas, de gas, telefonía y datos. Características y condiciones de funcionamiento. Elementos de seguridad y control. Posibilidad de accesos, cortes de instalaciones
4. Instalaciones urbanas de suministro de agua y saneamiento. Características y condiciones de funcionamiento. Elementos de seguridad y control

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN DE LAS OPERACIONES DE CONTROL Y REHABILITACIÓN

1. Planes de rehabilitación; elementos a considerar y procedimientos operativos
2. Planes de emergencia relacionados con la zona de influencia del trabajo a desarrollar
3. Fichas de riesgos industriales, poblacionales o situacionales
4. Mapas de instalaciones en edificaciones incluyendo: gas, luz, agua, climatización, ventilación, medios de protección
5. Cuadrantes, hojas de incidencia, órdenes de trabajo y fichas de control de equipos
6. Valoración in situ de las zonas o locales de riesgo especial
7. Elaboración de partes de los locales de riesgo especial
8. Procedimientos y medios de contención y retirada de fluidos, gases, materiales y sustancias que puedan causar daños a las personas y el medio ambiente
9. Protocolos y procedimientos para el restablecimiento de los servicios básicos.
Coordinación entre las empresas titulares de los servicios y suministros básicos y los servicios de emergencias y protección civil
10. Elaboración de informes de las intervenciones desarrolladas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VALORACIÓN DE DAÑOS Y GESTIÓN DE AYUDAS POR EMERGENCIAS Y CATÁSTROFES

1. Riesgos colaterales de las emergencias, riesgos potenciales a la población, bienes o el medio ambiente
2. Clasificación de daños en las edificaciones. Condiciones de habitabilidad
3. Valoración económica de daños en edificios y enseres. Criterios de metodología de valoración

4. Aplicación de formularios de valoración
5. Compensación de daños por catástrofes
6. - El sistema español de compensación de seguros
7. - Ayudas y subvenciones públicas a los damnificados por catástrofes
8. Procedimiento de solicitud de compensaciones por catástrofe
9. Procedimiento de peticiones de ayuda por catástrofes
10. Procedimientos administrativos de gestión de ayudas; cauces y documentación relativa a la percepción de ayuda
11. Aplicación de solicitud de compensaciones y petición de ayuda por catástrofe
12. Aplicación de procedimientos administrativos de gestión de ayudas; cauces y documentación relativa a la percepción de ayuda



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es