



## **Respuesta ante desastres naturales y no naturales: Huracanes, Inundaciones, Incendios y Explosiones**

### **SINOPSIS**

Hoy en día es una necesidad para todo ingeniero dedicado a la construcción y a la edificación tener conciencia y capacidad de reacción ante la presencia de una situación de desastre natural o no natural. Esta conciencia involucra el entendimiento respecto a la formación de fenómenos naturales y no naturales, los cuales generan mecanismos de destrucción.

### **OBJETIVO**

Al final del curso el asistente conocerá en forma detallada el mecanismo de formación de los fenómenos naturales y no naturales, así como el mecanismo de destrucción que éstos generan en las ciudades y en las estructuras. Conocerá el comportamiento de los edificios ante las acciones que dichos fenómenos generan, así como la respuesta de los equipos de emergencia en México y en otras partes del mundo ante sus efectos y será capaz de anticipar vulnerabilidades en las estructuras y proponer formas de mitigación.

### **DIRIGIDO A**

Profesionales vinculados con la industria de la construcción, Ingenieros, Arquitectos, Ingenieros Arquitectos y personal técnico calificado.



# CONTENIDO



## TEMARIO

1. Huracanes
  - 1.1 Formación y escala de medición
  - 1.2 Riesgos físicos y materiales
  - 1.3 Efectos en la infraestructura urbana y como mitigarlos
  - 1.4 Efectos en los edificios y como mitigarlos
  - 1.5 Respuesta de los equipos de emergencia
  
2. Inundaciones
  - 2.1 Causas de inundaciones
  - 2.2 Riesgos físicos y materiales
  - 2.3 Efectos en la infraestructura urbana y como mitigarlos
  - 2.4 Efectos en los edificios y como mitigarlos
  - 2.5 Respuesta de los equipos de emergencia
  
3. Incendios
  - 3.1 Causas de incendios
  - 3.2 Riesgos físicos y materiales
  - 3.3 Efectos en la infraestructura urbana y como mitigarlos
  - 3.4 Efectos en los edificios y como mitigarlos
  - 3.5 Respuesta de los equipos de emergencia
  
4. Explosiones
  - 4.1 Estudio de explosiones accidentales e inducidas
  - 4.2 Terrorismo
  - 4.3 Riesgos físicos y materiales
  - 4.4 Efectos en la infraestructura urbana y como mitigarlos
  - 4.5 Efectos en los edificios y como mitigarlos
  - 4.6 Respuesta de los equipos de emergencia