



VI CURSO DE: INTERVENCIÓN DEL VOLUNTARIADO DE ARQUITECTURA E INGENIERIA EN CATÁSTROFES

4 AL 8 DE ABRIL DE 2011

PRESENTACIÓN

A lo largo de la historia, son múltiples las situaciones catastróficas registradas en cualquier lugar del planeta. Estas situaciones extraordinarias, que exceden la capacidad de reacción de las comunidades afectadas, se caracterizan entre otras cosas, porque la seguridad y la vida de las personas puede sucumbir masivamente. Son situaciones excepcionales que hay que intentar evitar, o en su defecto reducir en lo posible su nivel de consecuencias.

En este sentido, en aquellas situaciones en las que la emergencia llega a materializarse, las actuaciones a llevar a cabo, deben ir encaminadas a evitar y/o reducir los daños. Para ello, es necesario contar con personal especialista en los diversos campos, debidamente capacitados y formados para trabajar en esas situaciones excepcionales, que derivan en ambientes hostiles, en los que la mayor parte de las veces, nada funciona.

Con relativa frecuencia, la magnitud de las catástrofes puede ser de tal calibre, que se ven superados los recursos ordinarios existentes para hacer frente a la misma, por lo que se hace necesario movilizar recursos extraordinarios entre los que juega un papel básico la colaboración voluntaria y solidaria de los ciudadanos. Si bien, esta solo es eficaz si cuentan con la adecuada formación para realizar tareas de apoyo a los profesionales actuantes. En este sentido, cobra especial interés, la participación voluntaria de todos aquellos futuros profesionales, que a pesar de no haber finalizado su formación académica, disponen de conocimientos suficientes como para poder colaborar eficientemente con los profesionales que se dedican a los aspectos más técnicos de las emergencias. Este sería el caso de los estudiantes de los últimos cursos de carrera de Arquitectura y de las diferentes Ingenierías, a los que va dirigido el presente curso

DESTINATARIOS

El curso está diseñado especialmente para estudiantes de los **últimos cursos de Arquitectura e Ingeniería** de la Universidad Politécnica de Cartagena, interesados en la intervención voluntaria en situaciones de posibles catástrofes.

OBJETIVOS

Capacitar y Formar voluntarios en actuación técnica en viviendas y/o instalaciones afectadas por la catástrofe.

Para ello se pretenden conseguir los siguientes objetivos específicos

- Conocer el Sistema Nacional de Protección Civil como servicio público y sus funciones
- Conocer los mecanismos internacionales de actuación en catástrofes.
- Conocer los principales riesgos existentes en la Región, especialmente aquellos susceptibles de derivar en situaciones de catástrofe en las que se pudieran registrar daños en viviendas, edificaciones y/o instalaciones básicas
- Capacitar al alumno en determinar la habitabilidad y la funcionalidad de las edificaciones e instalaciones afectadas por la catástrofe.
- Capacitar al alumno en identificar daños en viviendas y/o edificios afectados por las diferentes situaciones de catástrofes.
- Capacitar al alumno para identificar daños en infraestructuras básicas afectadas por la catástrofe.
- Conocer las posibles medidas reparadoras de emergencia



CONTENIDO

1.- Participación Voluntaria en Catástrofes	<ul style="list-style-type: none">- El Voluntariado- Concepto- Normativa específica
2.- Catástrofes	<ul style="list-style-type: none">- Impactos de las Catástrofes- Conceptos generales y Tipos- Introducción a los Riesgos
3.- Catástrofes Naturales	<ul style="list-style-type: none">- Terremotos- Inundaciones
4.- Catástrofes Tecnológicas	<ul style="list-style-type: none">- Accidentes Mayores en la Industria
5.- Intervención en Catástrofes Nacionales: El sistema Nacional de Protección Civil	<ul style="list-style-type: none">- . Antecedentes Históricos- La Protección Civil en la actualidad: Marco Legal- Objetivos- Funciones.- Participantes.- Filosofía del Sistema: Nivel Estatal, Autonómico y Local
6.- Mecanismos de Intervención en Catástrofes Internacionales	<ul style="list-style-type: none">- Ayuda Humanitaria- Mecanismo Europeo de Actuación en Desastres- Unidades de Actuación en Desastres (UADS)- Unidad Militar de Emergencias (UME)- Organismos Internacionales
7.- Actuación Técnica en Emergencias	<ul style="list-style-type: none">- Estimación de la habitabilidad de edificaciones afectadas por catástrofes.- Estimación de la funcionalidad de instalaciones afectadas por catástrofes.- Identificación y valoración de daños en viviendas afectadas por la catástrofe.- Medidas reparadoras de emergencia.
8.- Mesa Redonda	<ul style="list-style-type: none">- Mesa Redonda_“Intervención del Voluntariado Técnico en Catástrofes”

Se puede ver un anexo I.

DETALLE DEL CURSO

DURACIÓN	25 horas
MODALIDAD	Presencial
Nº DE PLAZAS	25 alumnos
FECHAS	4 al 8 de abril de 2011
HORARIO	De 9 a 14,30 h. En aulas de la Universidad
RECONOCIMIENTO ACADÉMICO	2,5 Créditos / 1 Crédito ECTS

SOLICITUD Y PLAZO DE PREINSCRIPCIÓN

La inscripción es vía Web a través de la página <https://enpc.proteccioncivil.es/>

El plazo será hasta el 14 de marzo de 2011.

ADMISIÓN

Debido al límite de plazas, la selección se hará por riguroso orden de inscripción entre todos aquellos candidatos que cumplan con los requisitos establecidos en el apartado 2.

La admisión será comunicada al interesado mediante correo electrónico o en su defecto teléfono para lo cual es imprescindible que reflejen en la solicitud la dirección electrónica o teléfono de contacto.



ANEXO I

PROGRAMA

MÓDULO 1: EL VOLUNTARIADO EN LA REGIÓN DE MURCIA, NORMATIVA APLICABLE; LEY 5/2004 DE 22 DE OCTUBRE (04/04/11)

PROFESORA: D^a. PILAR PEÑA ALBURQUERQUE. Jefa del Servicio de Voluntariado Social y Otros Colectivos de la CARM.

- 1.1- El Voluntariado
- 1.2- Concepto
- 1.3- Normativa específica

MÓDULO 2: CATÁSTROFES: CONCEPTOS Y TIPOS (04/04/11)

PROFESORA: D^a. SOFÍA GONZÁLEZ LÓPEZ. Titulada Superior en Riesgos Naturales. Unidad de Protección Civil en la Delegación del Gobierno en Murcia.

- 2.1- Impacto de las Catástrofes (global, nacional, local)
- 2.2- Conceptos y tipos
- 2.3- Introducción a los Riesgos

MÓDULO 3: CATÁSTROFES NATURALES: TERREMOTOS E INUNDACIONES

PROFESORA: D^a. SOFÍA GONZÁLEZ LÓPEZ (04/04/11)

- 3.1- Terremotos
 - 3.1.1- Introducción
 - 3.1.2- Concepto y tipología
 - 3.1.3- Terremotos Tectónicos
 - 3.1.4- Ondas Sísmicas
 - 3.1.5- Tipos de Fallas
 - 3.1.6- Características de un terremoto
 - 3.1.7- Causas de un Terremoto
 - 3.1.8- Secuencias Sísmicas
 - 3.1.9- Predicción y peligrosidad sísmica
 - 3.1.10- Efectos asociados al fenómeno sísmico
 - 3.1.10.1- Vibración del Suelo
 - 3.1.10.2- Movimientos de ladera
 - 3.1.10.3.- Licuefacción
 - 3.1.10.4.- Tsunamis
 - 3.1.10.5.- Otros Fenómenos asociados
 - 3.1.11- EL Riesgo Sísmico en Murcia
- 3.2-Inundaciones
 - 3.2.1- Introducción
 - 3.2.2- Aspectos Generales
 - 3.2.3- Mecanismo de las Inundaciones: La Escorrentía
 - 3.2.4- Causas de las Inundaciones
 - 3.2.5- Inundaciones en España
 - 3.2.6- El Riesgo de Inundaciones en la Región de Murcia

MÓDULO 4: CATÁSTROFES TECNOLÓGICAS: ACCIDENTES MAYORES EN LA INDUSTRIA. (05/04/11)

PROFESOR: D. GABRIEL LAMBERTOS MARTÍNEZ. Titulado Superior en Riesgos Tecnológicos. Unidad de Protección Civil en la Delegación del Gobierno en Murcia.

- 4.1- Introducción: Antecedentes Históricos
- 4.2- Riesgo Químico
- 4.3-Fenómenos Peligrosos de tipo mecánico, térmico y químico
- 4.4- Variables que afectan a los fenómenos peligrosos
- 4.5- El Riesgo Químico en la Región de Murcia
- 4.6- Transporte de mercancías peligrosas
- 4.7-Transporte de mercancías peligrosas en la Región de Murcia



MÓDULO 5: INTERVENCIÓN EN CATÁSTROFES NACIONALES.: EL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL (05/04/11)

PROFESOR: D. GABRIEL LAMBERTOS MARTÍNEZ

- 5.1- Antecedentes Históricos
- 5.2- Marco Legal y Competencial
- 5.3- ¿Que es la Protección Civil?
- 5.4- Funciones de la Protección Civil
- 5.5- Participantes
- 5.6- Filosofía del Sistema

MÓDULO 6: INTERVENCIÓN EN CATÁSTROFES INTERNACIONALES. MECANISMOS INTERNACIONALES. UNIDADES DE ACCIÓN EN DESASTRES. (05/04/11)

PROFESORA: D^a. SOFÍA GONZÁLEZ LÓPEZ

- 6.1- Mecanismos Internacionales de Actuación en Catástrofes
- 6.2- Unidades de Acción en Desastres
- 6.3- Agencias Internacionales de Ayuda Humanitaria

MÓDULO 7: ACTUACION TECNICA EN EMERGENCIAS. DAÑOS EN EDIFICACIONES (06/04/11)

PROFESOR: D. ANTONIO BONILLO JIMENEZ. Arquitecto Técnico. Oficial Jefe del Área Técnico-Operativa del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento de la Región de Murcia.

- 7.1- Estimación de la habitabilidad en edificaciones afectadas en la catástrofe
 - 7.1.1.- Concepto de habitabilidad
 - 7.1.2.- Protocolos de inspección de habitabilidad
 - 7.1.3.- Clasificación y marcaje de habitabilidad
 - 7.1.4.- Información de resultados de la inspección
 - 7.1.5.- Toma de decisiones tras la estimación
- 7.2.- Identificación y valoración de daños en las instalaciones de las edificaciones afectadas por la catástrofe
 - 7.2.1.- Protocolo en la inspección de las instalaciones de las edificaciones
 - 7.2.2.- Desarrollo del protocolo con determinación de prioridades sobre instalaciones de la edificación
 - 7.2.3.- Inspección de zonas de especial peligrosidad, por motivo de las diferentes instalaciones
 - 7.2.3.1.- Pasa muros
 - 7.2.3.2.- Pasa forjados
 - 7.2.3.3.- Tendidos aéreos
 - 7.2.3.4.- Sótanos, etc.
 - 7.2.4.- Información de resultados
 - 7.2.5.- Toma de decisiones tras las inspecciones
- 7.3.- Medidas preparatorias de la emergencia
 - 7.3.1.- Priorizar actuaciones
 - 7.3.2.- Apeos y Apuntalamientos
 - 7.3.3.- Demoliciones parciales
 - 7.3.4.- Demoliciones totales
 - 7.3.5.- Saneamientos de fachadas
 - 7.3.6.- Saneamientos de cubiertas
 - 7.3.7.- Desescombro de accesos, etc.
 - 7.3.8.- Eliminación de peligro de caídas a vía publica y/o zonas de transito

MÓDULO 8: ACTUACIÓN TÉCNICA EN EMERGENCIAS. DAÑOS EN INFRAESTRUCTURAS (07/04/11)

PROFESOR: D. ANTONIO CODINA ATAZ. Ingeniero Técnico Industrial. Oficial Jefe de Sección de Coordinación y Transmisiones del Consorcio de Extinción de Incendios y Salvamento de la Región de Murcia.

- 8.1.- Estimación de la funcionalidad en instalaciones generales afectadas en la catástrofe
 - 8.1.1.- Concepto de instalación general
 - 8.1.2.- Protocolos de inspección de las mencionadas instalaciones
 - 8.1.3.- Clasificación y marcaje de gravedad
 - 8.1.4.- Información de resultados de la inspección
 - 8.1.5.- Toma de decisiones tras la estimación



- 8.2.- Identificación y valoración de daños en las instalaciones generales afectadas por la catástrofe
 - 8.2.1.- Protocolo en la inspección de las instalaciones
 - 8.2.2.- Desarrollo del protocolo con determinación de prioridades sobre instalaciones dañadas
 - 8.2.3.- Inspección de zonas de especial peligrosidad, por motivo de las diferentes instalaciones
 - 8.2.3.1.- Galerías
 - 8.2.3.2.- pasos subterráneos
 - 8.2.3.3.- Tendidos aéreos
 - 8.2.3.4.- desniveles, etc.
 - 8.2.4.- Información de resultados
 - 8.2.5.- Toma de decisiones tras las inspecciones
- 8.3.- Medidas preparatorias de la emergencia
 - 8.3.1.- Priorizar actuaciones
 - 8.3.2.- Apeos y Apuntalamientos
 - 8.3.3.- Demoliciones parciales
 - 8.3.4.- Demoliciones totales
 - 8.3.5.- Saneamientos de instalaciones
 - 8.3.6.- Desescombro de accesos, etc.
 - 8.3.7.- Eliminación de peligro de caídas a vía pública y/o zonas de tránsito
 - 8.3.8.- Taponado, sellado de fugas
 - 8.3.9.- Sustitución de válvulas de sectorización

MESA REDONDA (08/04/11)

Bomberos sin Fronteras

Bomberos en Acción

Grupo de Intervención Psicológica en Desastres y Emergencia (GIPDE)