



## **CURSO BÁSICO DE RIESGO RADIOLÓGICO**

**7 y 8 de mayo de 2008, (edición 2008-2)**

### **PRESENTACIÓN**

Este curso nace con el objeto de proporcionar una formación básica en materia de riesgo radiológico al personal no experto en este riesgo que pueda actuar en la respuesta a una emergencia nuclear o radiológica.

A pesar de su carácter básico, se ha diseñado una actividad formativa de calidad donde se han tenido en cuenta las diversas necesidades cognoscitivas y algunas habilidades que el personal que puede enfrentarse a este tipo de emergencia necesitaría para conseguir que la exposición global a las radiaciones ionizantes resultase tan baja como sea posible.

Este curso se puede integrar, según la información genérica existente al respecto, en la formación básica de riesgos tecnológicos que incluye otros tres cursos básicos (riesgo químico, riesgo en el transporte de mercancías peligrosas y práctico de riesgos tecnológicos).

### **PARTICIPANTES**

Cualquier persona relacionada con el sistema nacional de protección civil, especialmente los miembros de los cuerpos de intervención.

### **OBJETIVOS GENERALES**

- Comprender la naturaleza del riesgo radiológico a través de la naturaleza de la radiactividad, las magnitudes dosimétricas y los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- Ejercitar de forma práctica aspectos básicos de las estimaciones dosimétricas y de las medidas radiológicas.
- Conocer las distintas clases de instalaciones radiológicas y sus características de mayor interés.
- Saber de los aspectos más destacables de la protección radiológica aplicables en las instalaciones y en las emergencias aportando las técnicas más prácticas para la reducción de la exposición.
- Aprender lo que de especial supone el riesgo radiológico en materia de primeros auxilios.



- Conocer lo relativo a la planificación de las emergencias radiológicas y nucleares incluidos los criterios radiológicos aplicables a las mismas.
- Profundizar en la categorización de las fuentes radiactivas desde el punto de vista de su seguridad.
- Ejemplificar lo aprendido mediante el estudio de situaciones accidentales extraídas sobre todo de la realidad.

## CONTENIDOS

- Naturaleza de la radiactividad. Magnitudes y unidades dosimétricas.
- Riesgos radiológicos. Ejemplos prácticos.
- Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.
- Detección y medida de la radiación. Prácticas.
- Instalaciones radiológicas.
- Protección radiológica.
- Planificación de emergencias nucleares.
- Atención sanitaria de urgencia a irradiados y contaminados.
- Criterios radiológicos en las emergencias.
- Categorización de fuentes radiactivas según su seguridad.
- Accidentes nucleares y radiológicos. Ejemplos prácticos.

## METODOLOGÍA

- Clases teóricas ejemplificadas con casos prácticos.
- Evaluación corta.

## MODALIDAD

- Presencial (93,3 %) y autoestudio (6,7 %).

## DURACIÓN



El curso tiene una duración de 15 horas lectivas distribuidas de la forma siguiente.

- 14 de clases presenciales.
- 1 hora de autoestudio destinada a ampliar alguno de los contenidos del curso y que debe realizarse fuera del horario del mismo antes del comienzo de las clases del segundo día. Esta hora se documentará mediante un trabajo con una extensión aproximada de una hoja por ambas caras, escrito a mano en formato proporcionado por la ENPC.

Sólo se permitirá un máximo del 20% de faltas debidamente justificadas (3 horas).

### **FECHAS Y LUGAR DE CELEBRACIÓN**

- 7 y 8 de mayo de 2008.
- Escuela Nacional de Protección Civil  
Camino de Salmedina, s.n.( Autovía A-3, Carretera de Madrid a Valencia, km 19)  
28529 - Rivas-Vaciamadrid (Madrid).

### **NÚMERO DE PLAZAS**

- 30 asistentes.

### **CERTIFICACIÓN**

- La asistencia y superación de la evaluación del curso se reconoce mediante el correspondiente certificado de asistencia y aprovechamiento.
- La obtención del mencionado certificado en cada uno de los cuatro cursos básicos de riesgos tecnológicos (químico, radiológico, transporte de mercancías peligrosas y básico práctico) y la superación de la evaluación del curso básico práctico de riesgos tecnológicos permiten la obtención de un certificado de asistencia y aprovechamiento de formación básica en riesgos tecnológicos con una duración de 60 horas lectivas.

### **SOLICITUD Y ADMISIÓN**

- Se solicitará hasta un mes y una semana antes del comienzo del curso mediante el modelo de inscripción de cursos que figura al final de este documento.
- Se prevé que la selección quede realizada el día 4 de abril de 2008.
- Los asistentes admitidos serán avisados por el correo electrónico o por el teléfono



indicados en la solicitud requiriendo una pronta confirmación de su asistencia.

## MATERIAL REQUERIDO A LOS ALUMNOS

Este curso no requiere que los alumnos traigan ningún material especial.

## RESIDENCIA

La ENPC ofrece su residencia a los asistentes al curso, quienes podrán utilizarla de forma gratuita desde la tarde-noche anterior al comienzo del curso hasta la noche del día de su finalización.

Su solicitud se hace cumplimentando el apartado correspondiente de la solicitud de inscripción. La confirmación o anulación de las reservas será notificada inmediatamente a la Secretaría de la ENPC.

## CAFETERÍA

La cafetería ofrece desayuno y comida con cargo al propio asistente. No hay servicio de cena.

La comida debe reservarse con un día de antelación. Para disponer de este servicio el 1<sup>er</sup> día del curso, es preciso indicarlo en la casilla correspondiente de la solicitud de inscripción.

## TRANSPORTE

Durante los dos días de este curso, la ENPC pone a disposición de los asistentes un transporte con identificación de esta Dirección General, que partirá a las 8:45 horas de la parada de autobús situada junto a la estación de metro de Rivas-Vaciamadrid (**no** Rivas-Urbanizaciones) de la línea 9 de la red de Metro de Madrid. El transporte de vuelta partirá, al finalizar las clases por la tarde, a las 18:05 horas desde la puerta principal de la ENPC hasta la citada parada de autobús.

Es absolutamente necesario conocer la previsión individual de la utilización de este transporte cumplimentando el apartado correspondiente de la solicitud de inscripción.

Este curso **no** dispone de transporte desde Madrid, de forma que el apartado correspondiente de la hoja de solicitud queda invalidado.

## INFORMACIÓN GENERAL

Secretaría ENPC



- Teléfonos 915373086 / 275 / 272
- Fax 915373279
- Correo electrónico enpc@procivil.mir.es

## DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN

Valeriano Ortega Miravalles

- Teléfono 915373276
- Fax 915373279
- Correo electrónico vortega@procivil.mir.es

## PROGRAMA

Horario	Tema	Profesor
<b>Miércoles, 7 de mayo de 2008</b>		
De 9:00 a 9:15	Recepción, entrega de documentación y apertura.	
De 9:15 a 10:30	Naturaleza de la radiactividad. Magnitudes y unidades dosimétricas. Riesgos radiológicos.	DGPCE
De 10:30 a 11:00	Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.	DGPCE
Pausa		
De 11:30 a 13:00	Detección y medida de la radiación. Prácticas.	Ministerio de Defensa
De 13:00 a 14:15	Estimaciones de dosis. Ejemplos prácticos.	DGPCE
Pausa		
De 15:45 a 16:45	Instalaciones radiológicas.	DGPCE
De 16:45 a 18:00	Protección radiológica.	DGPCE
<b>Jueves, 8 de mayo de 2008</b>		
De 9:00 a 10:30	Planificación de emergencias nucleares.	Subdelegación del Gobierno en Tarragona
Pausa		
De 11:00 a 12:15	Atención sanitaria de urgencia a irradiados y contaminados.	Hospital General Universitario Gregorio Marañón
De 12:15 a 13:00	Criterios radiológicos en las emergencias.	CSN
De 13:00 a 14:00	Categorización de fuentes radiactivas según su seguridad.	CSN
Pausa		
De 15:30 a 17:45	Accidentes nucleares y radiológicos. Ejemplos prácticos.	CSN
De 17:45 a 18:00	Evaluación y valoración.	



MINISTERIO DEL INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

Horario	Tema	Profesor
18:00	Clausura.	