

CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA BÁSICA PARA TRABAJADORES EXTERNOS EN ZONA CONTROLADA

Dirigido a:

Profesionales de empresas externas que accedan a zona controlada de una central nuclear o una instalación de ciclo de combustible, según el Real Decreto 1029/2022.

Objetivos:

Con la superación del curso, el alumno cubrirá el objetivo de estar debidamente formado para cumplir con la Instrucción de 9 de abril de 2003, del Consejo de Seguridad Nuclear, número IS-06, por la que se definen los programas de formación en materia de protección radiológica básico y específico regulados en el Real Decreto 1029/2022 de 20 de diciembre, sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes.

Se estipula la obligatoriedad por parte de la empresa externa de proporcionar a los trabajadores la información y la formación relativas a la protección radiológica exigidas en ejecución de su trabajo, de acuerdo con el artículo 55 del RD 1029/2022.

Los objetivos académicos del curso son los siguientes:

- Estudiar las características básicas de las radiaciones ionizantes y los mecanismos de su interacción con la materia.
- Determinar las principales magnitudes que sirven para cuantificar las radiaciones ionizantes.
- Conocer los riesgos y posibles efectos biológicos que se generan en la interacción de las radiaciones ionizantes con la materia viva. Establecer las características de cada uno y sus respectivas diferencias.
- Conocer el sistema de protección radiológica, sus características y principios básicos.
- Conocer y aplicar las normas y criterios de protección radiológica y los relativos al desarrollo del puesto de trabajo.

Metodología:

El curso se desarrolla en **modalidad e-learning**, a través de la plataforma virtual **PortalCampus**. El acceso a **PortalCampus** se realiza a través de Internet para lo cual tan sólo es necesario un ordenador con conexión a Internet y un navegador web. Desde este entorno el alumno recibe el apoyo de su tutor o tutora, que lo guía en todo el proceso de aprendizaje. Los contenidos en formato electrónico de que disponen los alumnos, hacen uso de **técnicas multimedia** interactivas que ayudan al estudiante en su aprendizaje.

A través de **PortalCampus** es posible:

- Acceder a los contenidos del curso en formato adaptado a e-learning
- Acceder y descargar los contenidos en formato tradicional (pdf)
- Contactar con el profesor-tutor para la resolución de dudas de tipo docente
- Contactar para la resolución de cuestiones administrativas o de tipo técnico
- Participación en las salas de estudio
- Entrega de trabajos
- Consulta de Glosario de términos
- Realización de autoevaluaciones
- Acceder/descargar material docente adicional
- Acceder a clases virtuales en diferido de corta duración (“Píldoras radiológicas”)

Se realiza un sistema de evaluación continuada y secuencial, de manera que el alumno no podrá avanzar al tema siguiente sin antes haber validado (visualización y lectura de la información de cada apartado del tema) todos los contenidos on-line del tema.

Cada área o bloque temático tiene asignada una autoevaluación. Las autoevaluaciones se generan de manera automática de forma aleatoria seleccionando las preguntas de un banco de preguntas disponible. Estas autoevaluaciones son guiadas y valoradas por los profesores/tutores del curso. Estas autoevaluaciones preparan al alumno para afrontar la prueba final con preguntas similares a las que se puedan plantear en la prueba final.

Duración y dedicación horaria:

El **horario de estudio en la formación e-learning es libre**, no existe una dedicación horaria prefijada, ya que una de las ventajas de este tipo de aprendizaje es poder realizar una formación flexible, así como dedicar las horas planificadas por el propio alumno y recomendadas por el equipo docente.

No obstante, desde el día de inicio del curso se establece un **período de 15 días** para la realización del mismo.

El curso tiene una **duración de 12 horas** de formación e-learning.

Grupos:

Siempre que haya un número mínimo de alumnos existe la posibilidad de organizar ediciones especiales en vuestras instalaciones. Interesados contactad con formacionacpro@acpro.es

Evaluación:

La **prueba final** se programa para el último día del curso. Es un examen on-line y su realización es obligatoria para superar el curso. Consistirá en una prueba **tipo test de 20 preguntas** a realizar en media hora. Para superar la evaluación final se ha de conseguir como **mínimo un 70 % de aciertos del total**.

Superado el curso, se emitirá un **certificado** a favor del alumno, en base a la Instrucción de Seguridad IS-06 del Consejo de Seguridad Nuclear.

Temario:

El temario del curso se basa en lo establecido en la **Instrucción de Seguridad IS-06** del Consejo de Seguridad Nuclear y contempla los aspectos fundamentales de protección radiológica básica que debe conocer todo trabajador externo que trabaje en una zona controlada.

Área 1. Naturaleza de las radiaciones ionizantes

Área 2. Magnitudes y medida de la radiación

Área 3. Efectos Biológicos de las radiaciones ionizantes

Área 4. Protección Radiológica básica

Área 5. Normativa y legislación básicas

Contenido práctico virtual

El material del curso está adaptado al formato e-learning y desde el inicio está disponible a través de nuestro campus virtual.

