

CURSO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA RESIDENTES DE LA ESPECIALIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO

Dirigido a:

Residentes de la especialidad de radiodiagnóstico.

Los alumnos deben estar en posesión de licenciatura o grado en Medicina y Cirugía o equivalente.

Objetivos:

Los objetivos principales de esta formación serán:

- Conocer ampliamente las bases físicas de las radiaciones que se emplean en la especialidad para la obtención de imágenes
- Estar familiarizado con los principios y medidas de seguridad en protección radiológica y con sus aspectos de garantía de calidad y normativas médico-legales

Con la superación del curso se pretende mejorar e incrementar los conocimientos en materia de protección radiológica del alumno, cubriendo especialmente los aspectos de protección radiológica de los trabajadores expuestos y de los miembros del público (Reales Decretos 1029/2022 y 1085/2009), pero sin olvidar tampoco los aspectos fundamentales de protección radiológica al paciente (Reales Decretos 1976/1999 y 601/2019).

A su vez, el alumno cubrirá el objetivo de estar debidamente acreditado para dirigir los aparatos de rayos X con fines diagnósticos, de conformidad con lo establecido en los artículos 22 y 23 del Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, tratándose de una acreditación que se concede exclusivamente a efectos de protección radiológica, sin perjuicio de las titulaciones y requisitos que sean exigibles en cada caso en el orden profesional, obteniendo los requerimientos formativos en protección radiológica de la Orden SCO/634/2008.

Metodología:

El curso se imparte en **formato mixto**, combinando la **formación e-learning** con la formación presencial, que consiste una única jornada al finalizar el curso.

La **jornada presencial** está reservada para la impartición de un seminario de resolución de dudas y repaso final de conceptos clave, la realización de clases prácticas con un equipo de radiología y la **prueba final**.

Los contenidos teóricos están distribuidos en **dos módulos** que se estudiarán en modo 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.

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 y haber realizado y superado al menos 3 intentos de autoevaluación 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.

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

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. Nuestro consejo es dedicar diariamente entre 1,5 – 2 h de estudio para asegurar una mejor asimilación de los conceptos.

No obstante, desde el día de inicio del curso se establece un **período 15 semanas** para la realización del mismo. Para ello, se establece un **cronograma** en el que se detallan los periodos en los que el alumno debe haber estudiado cada grupo temático y haber realizado un mínimo de tres autoevaluaciones de cada tema y superado al menos una de ellas con un 70 % de aciertos. Al final de cada tema hay disponibles clases virtuales en diferido de corta duración, a modo "**píldoras radiológicas**", para ayudar al alumnado a destacar los conceptos más importantes del tema tratado.

El Módulo 1 del curso tiene estipulada una **duración de 40 horas** y el Módulo 2 una **duración de 20 horas**, ambos en formato e-learning.

Evaluación:

La evaluación final de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos por los alumnos se realizará de modo presencial, mediante la calificación de **una prueba escrita tipo test de 60 cuestiones para el Módulo 1** y de **15 cuestiones para el Módulo 2**, para cuya resolución se dispondrá de una hora y quince minutos. Las cuestiones serán del mismo nivel que las autoevaluaciones, eligiéndose del banco de preguntas de ACPRO, en función del nivel del curso impartido y constarán de una proposición y cuatro respuestas, de las cuales solamente una de ellas será verdadera. El contenido de las cuestiones cubrirá las materias impartidas en las clases teóricas, efectuadas a través del campus virtual y prácticas. La proposición de preguntas para cada grupo temático será aproximadamente proporcional a su duración prevista. Para superar la evaluación final, se ha de conseguir como mínimo un **75 % de aciertos del total**.

Superado el curso, se emitirá, a favor del alumno, un **certificado de acreditación de director de instalaciones de radiodiagnóstico**, en base a la Instrucción de Seguridad IS-17 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.

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

MÓDULO 1

Área 1. Conceptos Básicos

Área 2. Características físicas de los equipos y haces de rayos X

Área 3. Magnitudes y medida de la radiación

Área 4. Efectos Biológicos de las radiaciones ionizantes

Área 5. Normativa y legislación básica en instalaciones de radiodiagnóstico

Área 6. Protección radiológica básica

Área 7. Protección radiológica específica en instalaciones de radiodiagnóstico

Área 8. Garantía de calidad en radiodiagnóstico

Área 9. Requisitos técnico-administrativos

MÓDULO 2

Área 10. Tomografía computarizada

Área 11. Protección radiológica en pediatría

Área 12. Radiología Intervencionista

Área 13. Cribado mamográfico

Prácticas

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

Los contenidos incluyen documentos descargables, enlaces, imágenes, vídeos de clases en diferido (“**píldoras radiológicas**”) y ejercicios interactivos. Este tipo de contenido multimedia ayuda al alumno a asimilar los conceptos y a ponerlos en práctica en ejercicios interactivos.

