

PROGRAMA

CURSO

SEGURIDAD DEL PACIENTE EN PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS CON RADIACIONES IONIZANTES PARA MÉDICOS PRESCRIPTORES

5 DE OCTUBRE A 2 DE NOVIEMBRE DE 2026



**ESTRATEGIA PARA LA
SEGURIDAD DEL PACIENTE**
del Sistema Sanitario Público de Andalucía



Junta de Andalucía
Consejería de Sanidad, Presidencia
y Emergencias

Índice

Dirigido a	3
Fechas de realización.....	3
Número de participantes	3
Duración	3
Introducción	3
Objetivos Generales	3
Contenidos	4
Metodología	5
Evaluación	5
Docencia y Tutoría.....	6
Coordinación Docente.....	6
Secretaría. Apoyo Operativo	6

Dirigido a

Médicos prescriptores de pruebas radiológicas, tanto de atención primaria como atención hospitalaria, que actualmente desarrollen su actividad en el Sistema Sanitario Público Andaluz y que estén interesados en garantizar la seguridad del paciente durante la planificación y la solicitud de estudios radiológicos.

Fechas de realización

5 de octubre a 2 de noviembre de 2026

Número de participantes

300

Duración

8

Introducción

El uso de radiaciones ionizantes (RRII) para procedimientos diagnósticos y terapéuticos en medicina es una herramienta muy efectiva pero no exenta de efectos negativos para los pacientes. Los riesgos asociados incluyen cáncer, quemaduras y otros daños. Cuanto mayor es la dosis de radiación impartida en un momento dado, mayor es el riesgo de perjuicio a largo plazo. El daño también puede ocurrir por el efecto acumulado en el tiempo. Por el contrario, el uso insuficiente de radiación puede aumentar el riesgo de un mal diagnóstico, el retraso del tratamiento o repetición de la prueba con el consiguiente aumento de exposición.

La Organización Mundial de la Salud y el *Organismo Internacional de Energía Atómica* (OIEA) han impulsado iniciativas para la protección radiológica de pacientes en el ámbito sanitario, recogidas en la normativa nacional e internacional. Este contexto es la base para mejorar la seguridad del paciente expuesto a radiaciones ionizantes en el Sistema Sanitario Público de Andalucía, tanto en la racionalización de las pruebas (especialmente en pacientes pediátricos), optimización de los procedimientos y calidad de la imagen, mejora de la protección radiológica, incremento de la concienciación y capacitación de profesionales, mejora de la información a pacientes y fomento de su implicación, además de la garantía de la calidad y seguridad de los procesos, las instalaciones y equipamientos destinados al diagnóstico y tratamiento con radiaciones ionizantes.

Objetivos Generales

- Sensibilizar sobre la importancia de la seguridad radiológica en el contexto clínico.
- Proporcionar herramientas prácticas para una prescripción segura y eficaz.

Contenidos

Unidad 1: Fundamentos de la seguridad radiológica

Objetivo:

Adquirir conocimientos básicos sobre la radiación ionizante, sus interacciones biológicas y los principios de protección radiológica.

Contenidos:

- Radiación ionizante y sus interacciones biológicas.
- Principios de protección radiológica:
 - Justificación: evitar pruebas innecesarias.
 - Optimización: reducción de dosis manteniendo la calidad diagnóstica.
 - Limitación: establecer umbrales seguros.
- Grupos vulnerables (niños, embarazadas, pacientes oncológicos).

Duración: 5 horas

Unidad 2: La “dosis” en procedimientos diagnósticos con RRII

Objetivo:

Adquirir conocimientos de la importancia de la dosis efectiva y acumulada.

Contenidos:

- Importancia de la dosis efectiva y acumulada.
- Conocer la dosis de radiación asociada a cada prueba.
- Niveles de referencia de dosis

Duración: 1 horas

Unidad 3: Estrategias para una prescripción segura

Objetivos:

Conocer diferentes recomendaciones básicas de prescripción de RRII segura.

Contenidos:

- Estrategias y recomendaciones para una prescripción segura de RRII.

Duración: 2 horas

Metodología

Enfoque Pedagógico

El desarrollo del programa requiere del **papel activo de los y las participantes** como protagonistas del proceso de aprendizaje. Es un curso auto guiado que busca promover **la autonomía en el aprendizaje**, en el análisis de los documentos y presentaciones, en la búsqueda de información y en las propuestas de acción.

El curso requiere una **dedicación promedio de 8 horas de actividad**.

Las tareas pueden realizarse en horario flexible, distribuidas en la temporalidad del curso.

Técnicas Didácticas

La metodología docente es interactiva con seguimiento virtual de los contenidos. Se parte de un marco conceptual básico como introducción a las unidades didácticas. El aprendizaje se realiza fundamentalmente a través:

- Visualización de los documentos y videos de las unidades didácticas.
- Lectura reflexiva de documentos y otros materiales en cada unidad didáctica.
- Evaluación de los conocimientos adquiridos mediante cuestionarios de conocimientos.

Evaluación

Evaluación de la docencia. Se valoran: el logro de las expectativas de las personas que han realizado el curso, la satisfacción con la actividad formativa, la utilidad percibida y diferentes dimensiones del diseño, ejecución y coordinación del programa, a través de un cuestionario estandarizado y validado que se administra on-line al finalizar el curso.

Evaluación del aprendizaje: se evalúa a través de un cuestionario final de conocimientos.

Para obtener el certificado del curso es necesario obtener una calificación mínima de “apto” en el cuestionario final de conocimientos, con al menos un 70% de las preguntas del test final respondidas correctamente.

Docencia y Tutoría

<i>Esther Angulo Pain</i>	FEA Radiofísica Hospitalaria. Coordinadora línea Usos seguro de RRII de la Estrategia para la Seguridad del Paciente de Andalucía. HU Puerta del Mar.
<i>Julio Almansa López</i>	FEA Radiofísica Hospitalaria. H Virgen de las Nieves.
<i>Cristina García Villar</i>	Especialista en Radiodiagnóstico. HU Puerta del Mar
<i>Paloma Trillo López</i>	Asesora técnica Estrategia para la Seguridad del Paciente de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo.
<i>Elena Corpas Nogales</i>	Grupo coordinador de la Estrategia para la Seguridad del Paciente de Andalucía. Escuela Andaluza de Salud Pública
<i>E. Eva Moreno Campoy</i>	Directora de la Estrategia para la Seguridad del Paciente de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo.

Coordinación Docente

<i>Elena Corpas Nogales</i>	Profesora. EASP.
<i>Paloma Trillo López</i>	Asesora técnica Estrategia para la Seguridad del Paciente de Andalucía. Consejería de Salud y Consumo.

Secretaría. Apoyo Operativo

Mariola Campoy González Secretaría de Docencia.

cristina.pavon.easp@juntadeandalucia.es