

TÍTULO DE EXPERTO EN *RADIOTERAPIA GUIADA POR IMAGEN* *y RADIOTERAPIA ADAPTATIVA IGART*

Fecha de inicio: 3 de Noviembre de 2026

Fecha finalización: 28 de Febrero de 2027

Solicitada acreditación universitaria con 28 ECTS

Modalidad: Online

DIRIGIDO POR:

Dra. Asunción Hervás Morón.

*Jefa de Sección de Oncología Radioterápica.
H.U Ramón y Cajal. Madrid.*

Dra. Eva Fernández Lizarbe

*Médico Adjunto de Oncología Radioterápica.
H.U. Ramón y Cajal. Madrid*

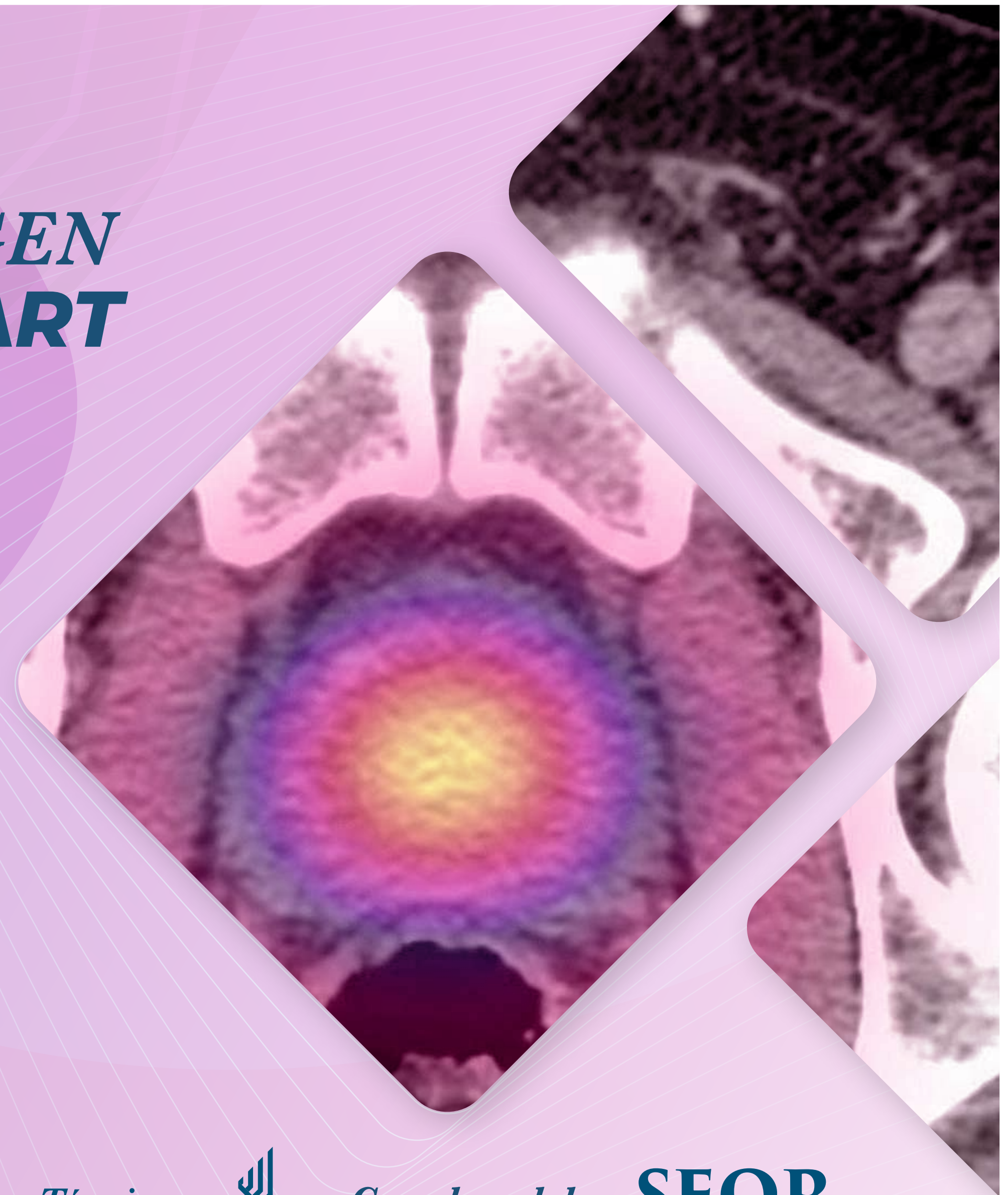
Dr. Marcos do Santos

*Vicepresidente del Capítulo ISPOR Brasil.
(Sociedad Internacional de Economía de la
Salud)*

Organiza: **Aedc**
Asociación Española de
Divulgación Científica

Sec. Técnica: 
EMIRAL

Con el aval de: **SEOR**
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



PRESENTACIÓN:

En el escenario actual de la Oncología Radioterápica moderna, la precisión geométrica se ha convertido en el pilar fundamental para el éxito del hipofraccionamiento extremo y la protección de órganos críticos. Este curso nace como una respuesta integral a la necesidad de **oncólogos radioterápicos y radiofísicos hospitalarios** de dominar no solo la adquisición de imagen avanzada, sino la capacidad de respuesta ante la variabilidad anatómica del paciente en tiempo real.

A través de un enfoque eminentemente clínico-físico, exploraremos la transición desde los márgenes poblacionales estáticos hacia la **Radioterapia Adaptativa** analizando las estrategias de replanificación online y offline, el uso de algoritmos de registro deformable y el impacto de la inteligencia artificial en la delimitación de volúmenes. No se trata solo de manejar tecnología de vanguardia, sino de liderar un cambio de paradigma en el flujo de trabajo que permita una **sumación dosimétrica real** y una toma de decisiones dinámica a lo largo del tratamiento en tiempo real. Revisamos además el estado actual de la IGART aplicado a la práctica clínica para diferentes localizaciones tumorales.

OBJETIVOS:

Objetivos Generales

El objetivo al finalizar el título es que el alumnado esté familiarizado con los aspectos tanto teóricos como prácticos relacionados con la implementación clínica de la IGRT y Radioterapia Adaptativa (IGART).

Objetivos específicos de aprendizaje del título

- Comprender los principios de la IGRT y RT adaptativa.
- Conocer los distintos protocolos de IGART.
- Desarrollar habilidades para puesta en marcha la RT adaptativa.
- Mejorar los conocimientos para el desarrollo de dichas técnicas.
- Actualizar los conocimientos en las publicaciones más relevantes.
- Conocer el estado actual de IGART aplicado a la práctica clínica en diferentes localizaciones tumorales.
- Discutir con el profesorado los casos más complejos de dichas técnicas.

DESTINATARIOS:

El curso va dirigido a médicos especialista en Oncología Radioterápica y Radiofísicos, o en período de formación, a nivel nacional y de Latinoamérica.

PROGRAMA:

MÓDULO 1: Fundamentos y tecnologías de IGART

1. Sistemas de Imagen: desde el Cone Beam CT (CBCT) hasta la resonancia magnética (MR-Linac), detectores de superficie para SGRT, ECOgrafía,..

Dra. Ana M^a Martínez Felipe

Radiofísica y Protección Radiológica.

Hospital Universitario HM Sanchinarro, Madrid

2. Gestión del Movimiento: manejo de variaciones intra o interfacción y técnicas de gating o tracking

Dr. Victor Bourel

Radiofísico Universidad Favaloro.

Buenos Aires, Argentina

3. Incertidumbres y Márgenes: ¿Hay que reducir/eliminar los márgenes de PTV con RT adaptativa?

Dr. Alfredo Serna Berná

Jefe de Servicio Radiofísica y Protección Radiológica.

Hospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena

4. Evidencia científica actual para IGRT

Dra. Paloma Sosa Fajardo

Médico Adjunto de Oncología Radioterápica.

H.U. Virgen del Rocío, Sevilla

5. Evidencia científica actual para RT adaptativa

Dr. Jesús Armando Félix Leyva

Jefe del Servicio de Radioterapia.

Hospital Ángeles Lomas, Ciudad de México

6. IA aplicada a IGART

Dr. Ignacio Hernández Abad

PhD Student, Biomedical Technologies (BIT).

Universidad Politécnica de Madrid

7. IGART: donde la innovación encuentra valor

Dr. Marcos do Santos

Vice-presidente del Capítulo ISPOR (Internacional

Society of Pharmacoeconomics and Outcomes

Research), Brasil

MÓDULO 2: Flujo de trabajo en IGART

8. Tipos de adaptación: diferencias entre ART offline (ajustes entre sesiones) y online (re-planificación con el paciente in room)

Dra. Naiara Fuentemilla Urio

FEA Radiofísica.

Centro de Investigación Biomédica. NavarraBiomed, Navarra

9. Deformación de imágenes y contorneo automático

Dr. Rafael García Mollá

Jefe de Radiofísica y Protección Radiológica.

Consortio Hospital General Universitario de Valencia

10. Sumación Dosimétrica: evaluación de la dosis acumulada real frente a la planificada

Dr. Carlos Luis Ferrer Gracia

Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica.

Hospital Universitario La Paz, Madrid

11. Cómo adaptar un servicio de radioterapia para hacerse “adaptativo”

Dr. Carmen Rubio Rodríguez

Jefa de Servicio de Oncología Radioterápica.

H.U. HM Sanchinarro Puerta del Sur. Madrid

MÓDULO 3: Aplicaciones clínicas de la IGART por patologías

CABEZA Y CUELLO

12. IGART en tumores de cabeza y cuello

Dra. Margarita Martín Martín

*Médico Adjunto de Oncología Radioterápica.
H.U. Ramón y Cajal. Madrid*

13. IGART en Glioblastoma y metástasis cerebrales

Dra. Eva Fernández Lizarbe

*Médico Adjunto de Oncología Radioterápica.
H.U. Ramón y Cajal. Madrid*

TÓRAX

14. Uso de DIBH en tumores de mama

Dra. Raquel Ciérvide Jurío

*Médico Especialista en Oncología Radioterápica.
H.U. HM Sanchinarro. CIOCC Madrid*

15. IGART en tumores de pulmón

Dr. Francisco Javier Celada Álvarez

*Facultativo especialista del Servicio de Oncología
Radioterápica.
Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia*

16. IGRT para ablación cardíaca

Dr. Rafael D'Ambrosi Centeno

*Oncología Radioterápica.
Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid*

MÓDULO 3: Aplicaciones clínicas de la IGART por patologías

ABDOMEN Y PELVIS

17. IGART en patología abdominal: hígado y páncreas

Dr. Felipe Couñago

*Director Médico de GenesisCare España.
Hospital Universitario Vithas La Milagrosa, Madrid*

Dra. Daniela Gonsalves Pieretti

*Sº de Oncología Radioterápica.
GenesisCare, Madrid*

18. IGART pélvica I: recto y cérvix

Dr. Juan Salinas Ramos

*Jefe de Servicio Oncología Radioterápica.
Complejo Hospitalario Universitario Santa Lucía,
Cartagena*

19. IGART pélvica II: vejiga y próstata

Dr. Francesco Amorelli

*Médico especialista en Oncología Radioterápica.
Hospital Quirón Barcelona*

20. IGART en oligometástasis ganglionares

Dr. Ignacio Azinovic

*Codirector sede Pamplona.
Clínica Universidad de Navarra*

21. Integración de IGART con los tratamientos hormonales en cáncer de próstata

Dr. José Antonio Domínguez Rullán

*Médico Adjunto de Oncología Radioterápica.
H.U. Ramón y Cajal, Madrid*

MATERIAL COMPLEMENTARIO

METODOLOGÍA

MODALIDAD ONLINE

Plataforma activa durante el tiempo de desarrollo del curso donde se abrirán los módulos conforme a un calendario establecido para el correcto seguimiento y afianzamiento de contenidos. Los módulos irán quedando abiertos para que cada alumno/a pueda avanzar en el curso según su propio ritmo de aprendizaje, intereses y conciliación personal y profesional.

Cada tema estará compuesto por:

- **Videoclase** en streaming con la presentación y exposición del tema por parte del docente.
- **Desarrollo del tema** que puede estudiarse directamente en la plataforma o bien con descarga del archivo.
- **Referencias bibliográficas:** material bibliográfico actualizado y recomendado para la profundización de conocimientos.
- **Presentación** con el resumen del tema con las ideas claves del mismo.
- **Autoevaluación:** cuestionario tipo test de cada tema para el refuerzo de contenidos y como práctica para la simulación de examen.

El curso finalizará con un Examen tipo test online el cual será necesario superar para la obtención del título. Se establecerán dos convocatorias de examen, una oficial y otra de recuperación.

TASAS DE INSCRIPCIÓN

- **Inscripción General: 1.000 €**
- **Inscripción para residentes y miembros de ALATRO, SPRO y Otras Sociedades de Oncología en Latinoamérica: 800 €**

Puede solicitar el pago de la matrícula en un solo pago o bien fraccionado en dos veces realizando, en su caso, el abono del 50% en la inscripción y el 50% restante antes del 10 de diciembre de 2026.

Inscripción:



INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Secretaría Técnica:

AEDC (Asociación Española de Divulgación Científica)
info@aedc.eu – 957 080 733

Organiza: **Aedc**
Asociación Española de
Divulgación Científica

Sec. Técnica: 
EMIRAL

Con el aval de: **SEOR**
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA