



Asociación Médica Argentina

Sociedad Argentina de  
Terapia Radiante Oncológica



**“10° Curso de Actualización en  
Protección Radiológica para  
Médicos Radioterapeutas”**

**Resolución del Directorio de ARN 107-10**

***23, 24 y 25 de Abril de 2025***

# **PROGRAMA**

**Directora: Dra. Vanesa Krakobsky**

**Coordinadores:**

- Dr. Gustavo Ferraris**
- Dra. Luz Font**
- Dr. Emilio Astiz**
- Dr. Ariel Gómez Palacios**

# Miércoles 23 de Abril

**14:00 - 14:10 hs. Apertura**

**14:10 - 14:50 hs Módulo 1: Aspectos generales**

**14:10 - 14:30** “Propiedades generales de la radiación ionizante. Magnitudes dosimétricas y sus unidades.”

Bioing. Edgardo Garrigo, Físico Médico,  
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba

**14:30 - 14:50** “Fuentes de radiación que intervienen en la Radioterapia moderna. Caracterización y aspectos de seguridad radiológica asociados.”

Ing. Gustavo Sánchez, Físico de la Radioterapia,  
Red CIO Terapia Radiante, Buenos Aires

**14:50 - 15:05 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

**15:05 - 15:35 hs. Módulo 2: Radioterapia con Protones**

Dr. Alejandro Mazal, Oncólogo Radioterápico,  
Quirónsalud, Madrid, España

**15:35 - 15:50 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

**15:50 - 16:30 hs. Módulo 3: Radiobiología**

**15:50 - 16:10** “Radiobiología: los efectos radiobiológicos de la radiación ionizante, mecanismos de reparación del ADN.”

Dra. Alba Güerci, Radiobióloga,  
Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires.

**16:10 - 16:30** “Efectos determinísticos y estocásticos. Riesgos biológicos del uso de las radiaciones ionizantes a bajas dosis.”

Dra. Alba Güerci, Radiobióloga,  
Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires.

**16:30 - 16:45 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

**16:45 - 17:00 hs. Intervalo**

**17:00 - 17:30 hs. Módulo 4: Radioterapia Adaptativa**

Dra. Raffaella Cambria, Física Médica,  
Istituto Europeo di Oncologia, Milán, Italia.

**17:30 - 17:45 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

**17:45 - 18:45 hs. Módulo 5: Radioprotección: Parte I**

**17:45 - 18:05** “Principios básicos de la radioprotección y su aplicación a la exposición médica. Justificación. Papel del médico referencista.”

Ms.C Santiago Girola, Físico Médico, CETAC Juncal, Buenos Aires.

# Miércoles 23 de Abril

**18:05 - 18:25** *“Programa Nacional de Radioprotección del Paciente.”*  
Dr. Pablo Marengo, Radioncólogo, Hospital de Oncología Marie Curie, BA.

**18:25 - 18:45** *“Protección ocupacional y del público en radioterapia (definición de público para la radioterapia). Seguridad física de fuentes. Nuevas tendencias.”*  
Dr. Leandro Ricagni, Radioncólogo,  
Universidad de la República Oriental del Uruguay.

**18:45 - 19:00 hs.** *Espacio para preguntas y respuestas*

**19:00 - 19:15 hs.** *Intervalo*

## **19:15 - 20:15 hs. Módulo 6: Radioprotección: Parte II**

**19:15 - 19:35** *“Rol del radioterapeuta en la protección radiológica.”*  
Dra. Manuela Lucas, Radioncóloga, ONCOSUR, Florida, Uruguay

**19:35 - 19:55** *“Radioprotección del feto y la mujer gestante (ICRP 84).”*  
Dra. Mara Scarabino, Radioncóloga, Mevaterapia, Buenos Aires.

**19:55 - 20:15** *“La optimización de la protección radiológica en el diseño de equipos e instalaciones. Nuevos conceptos.”*  
Lic. Mauro Giordano, Físico Médico,  
Consultorio de Oncología y Radioterapia, Montevideo, Uruguay

**20:15 - 20:30 hs.** *Espacio para preguntas y respuestas*

# Jueves 24 de Abril

## **14:00 - 15:40 hs. Módulo 7: Radioprotección: Parte III**

- 14:00 - 14:20** *“Las nuevas tecnologías y la optimización de la calidad de las imágenes vs la protección radiológica al paciente.”*  
Dra. Andrea Benítez, Radioncóloga,  
Consultorio de Oncología y Radioterapia, Montevideo, Uruguay
- 14:20 - 14:40** *“Optimización de la radioprotección del paciente utilizando técnicas de IMRT. Probabilidad de efectos estocásticos. Recomendaciones.”*  
Ms.C William Trinca, Físico Médico  
Consultorio de Oncología y Radioterapia, Montevideo, Uruguay
- 14:40 - 15:00** *“La optimización en la operación. Sistemas de planificación de tratamiento y otras herramientas de trabajo con implicancia en la protección radiológica.”*  
Ms. C. Ricardo Ruggeri, Físico Médico, Leben Salud, Neuquén.
- 15:00 - 15:20** *“Influencia de la complejidad tecnológica en la protección radiológica: Estimación de la dosis aportada por las imágenes al plan de tratamiento.”*  
Lic. Gustavo Deluca, Físico Médico, Terapia Radiante Resistencia, Chaco.
- 15:20 - 15:40** *“Actualización de Protocolos y procedimientos en función del desarrollo de nuevo equipamiento. Nuevas tendencias en aspectos de calibración (generalización de nuevos protocolos de calibración en agua; calibración de fuentes de braquiterapia). Reevaluación de los planteles y capacitación específica.”*  
Lic. Leopoldo Mazzucco, Físico Médico, Centro de Aplicaciones Bionucleares “CABIN”, Comodoro Rivadavia, Chubut.

## **15:40 - 15:55 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

## **15:55 - 16:35 hs. Módulo 8: Accidentes en radioterapia Parte I**

- 15:55 - 16:15** *“Proceso de selección y compra de equipamiento para un Centro de Radioterapia. La radioterapia como práctica compleja.”*  
Ms.C Guillermo Álvarez, Físico Médico, Centro de Medicina Nuclear y Radioterapia, Río Gallegos, Santa Cruz.
- 16:15 - 16:35** *“Probabilidad de situaciones accidentales. Lecciones aprendidas de accidentes ocurridos. Análisis y discusión de casos.”*  
Lic. Nahuel Díaz Giunta, Físico Médico, Centro Oncológico Anna Rocca De Bonatti, Curuzú Cuatiá, Corrientes.

## **16:35 - 16:50 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

## **16:50 - 17:05 hs. Intervalo**

# Jueves 24 de Abril

## **17:05 - 17:35 hs. Módulo 9: Inteligencia Artificial**

Dr. Agustín Rosich Cattaneo, Radioncólogo, International Institute:  
Radioterapia de Alta Precisión, Montevideo, Uruguay.

**17:35 - 17:50 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

## **17:50 - 18:10 hs. Módulo 10: Accidentes en radioterapia Parte II**

**17:50 - 18:10** “Conceptos ligados a la prevención de accidentes: defensa en profundidad. Garantía de calidad. Cultura de seguridad.”

Ms.C Rocío Brezan, Física Médica, Mevaterapia Oncología Radiante, Bs As

**18:10 - 18:25 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

## **18:25 - 19:05 hs. Módulo 11: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte I**

**18:25 - 18:45** “Radioterapia 2D, 3D, IMRT con moduladores o con MLC: diferencias entre técnicas de tratamiento y su influencia en la radioprotección del paciente.”

Ms.C Guillermo Álvarez, Físico Médico,  
Centro de Medicina Nuclear y Radioterapia, Río Gallegos, Santa Cruz.

**18:45 - 19:05** “Criterios para aceptar un plan de tratamiento en radioterapia.”

Lic. Pablo Aberbuj, Físico Médico, Mevaterapia Oncología Radiante, Bs As

**19:05 - 19:20 hs. Espacio para preguntas y respuestas (Módulo**

## **19:20 - 19:50 hs. Módulo 12: Tratamientos Hipofraccionados**

Dr. Nicolás Isa Osman, Radioncólogo,  
Clínica IRAM, Santiago de Chile, Chile.

**19:50 - 20:05 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

## **20:05 - 20:45 hs. Módulo 13: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte II**

**20:05 - 20:25** “Aseguramiento de la calidad en la era de la tecnología innovadora en radioterapia. Nuevos desafíos.”

Lic. María Florencia Mauri, Física Médica,  
Mevaterapia Oncología Radiante, Buenos Aires

**20:25 - 20:45** “La simulación convencional y la simulación virtual. Diferencias y su influencia en la radioprotección del paciente.”

Dra. Mabel Sardi, Radioncóloga, Mevaterapia Oncología Radiante, Bs. As.

**20:45 - 21:00 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

# Viernes 25 de Abril

## **14:00 - 16:00 hs. Módulo 14: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte III**

- 14:00 - 14:20** “Braquiterapia de baja y alta tasa: diferencias y radioprotección de operadores, público y paciente.”  
Dra. Caroline Descamps, Física Médica,  
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba
- 14:20 - 14:40** “Implantes permanentes y temporales. Especificaciones en protección radiológica. Implantes prostáticos con semillas de I-125.”  
Dra. Patricia Bruno, Radioncóloga, CEPROR, Villa María, Córdoba
- 14:40 - 15:00** “Radiocirugía con Gammaknife y X knife. Especificaciones en protección radiológica (Aspectos Médicos).”  
Dr. Lucas Causa, Radioncólogo,  
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba
- 15:00 - 15:20** “Radiocirugía con Gammaknife y X knife. Especificaciones en protección radiológica (Aspectos Físicos).”  
Ing. Marlene Poet, Física Médica, Hospital Alemán, Buenos Aires.
- 15:20 - 15:40** “Radiocirugía extracraneal (SBRT).” Desde el punto de vista médico.”  
Dr. Pablo Andrada, Radioncólogo, VIDT Oncología Radiante, Bs. As.
- 15:40 - 16:00** “Radiocirugía extracraneal (SBRT).” Desde el punto de vista físico.  
Ing. Marlene Poet, Física Médica, Hospital Alemán, Buenos Aires.

**16:00 - 16:15 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

**16:15 - 16:30 hs. Intervalo**

## **16:30 - 17:30 hs. Módulo 15: La radioterapia y las nuevas tecnologías. Parte IV**

- 16:30 - 16:50** “Programas de garantía de calidad en tratamientos de Radioterapia por Intensidad Modulada (IMRT).”  
Dra. Vanesa González, Física Médica,  
Centro Oncológico Pergamino, Pcia. de Buenos Aires
- 16:50 - 17:10** “Relevancia de la dosimetría en vivo para la protección radiológica del paciente: Alternativas y consideraciones clínicas.”  
Lic. Johan Andres Rojas Zabala, Físico Médico,  
Hospital Alemán, Buenos Aires.
- 17:10 - 17:30** “Aspectos clínicos de la garantía de calidad en radioterapia.”  
Dra. Vanesa Krakobsky, Radioncóloga,  
Hospital Alemán - VIDT Oncología Radiante, Buenos Aires.

**17:30 - 17:45 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

# Viernes 25 de Abril

## **17:45 - 19:05 hs. Módulo 16: Aspectos regulatorios**

*“Normativa vigente. Análisis de las normas específicas.”*

*“Requisitos para la obtención y renovación de permisos y licencias de operación.”*

*“Responsabilidades de los titulares de permiso y del responsable por la seguridad radiológica.”*

*“Transporte de materiales radiactivos.”*

Dr. José Capraro, Radioncólogo, CITO, San Isidro, Buenos Aires

## **19:05 - 19:20 hs. Espacio para preguntas y respuestas**

## **19:20 - 19:50 hs. Módulo 17: Radioterapia Lattice y Flash**

Dr. Diego Fernández, Radioncólogo,  
Centro de Radioterapia Dean Funes, Córdoba.

## **19:50 - 20:05 hs. Espacio para preguntas y respuestas Y dudas generales del curso**

## **20:05 - 21:05 hs. Examen**

## **21:05 - 21:15 hs. Palabras de cierre**