



# Programa Preliminar / Preliminary Program





## CURSOS DE ACTUALIZACIÓN ( REFRESHER COURSES)

ID	Tema	Presentador	Institución
A1	IA en Radioterapia	Gustavo Oliveira	
A2	IA en Radiodiagnóstico	Oliver Diaz	Univ. de Barcelona
A3	IA en MN diagnóstica	Ana Maria Marques da Silva	<u>Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul (PUCRS)</u>
A4	El papel del físico médico en la Salud Pública Global	Ileana Fleitas	OPS
A5	Comisionado de algoritmos de dosimetría basados en modelos para braquiterapia	Javier Vijande	Universidad de Valencia, España
A6	IAEA Remote and Automated QC Program in Radiography and Mammography	Virginia Tsapaki	NAHU, IAEA
A7	AI-based Quantitative Imaging Biomarkers	Robert Jeraj	Univ Wisconsin-Madison, US
A8	Herramientas de simulación Monte Carlo de código abierto para físicos médicos	Jose Ramos Mendez	University of California San Francisco, US
A9	Avances en Cámaras de Ionización	Carlos Eduardo de Almeida	Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Brasil
A10	IA en Intervencionismo	Annalisa Trianni	Reparto di Fisica Sanitaria; Udine, Italy. Position
A11	El uso de programas comerciales en Terapia Metabólica	Erick Mora	Universidad de Costa Rica
A12	Uso y desarrollo responsable de la inteligencia artificial	Francisco Berumen	UNAM, México



### CONFERENCIAS PLENARIAS (PLENARY CONFERENCES)

ID	Tema	Presentador	Institución
P1	From LEO to Moon to Mars: Radiation Protection for Astronauts	Ramona Gaza*	NASA Johnson Space Center Human Health and Performance, USA,
P3	ALFIM/SEFM: "Inteligencia Artificial confiable: un pequeño paso para la IA, un gran salto para la física médica"	Oliver Diaz	Univ. de Barcelona
P2	Radioterapia FLASH: Como las ultra-altas tasas de dosis pueden revolucionar los tratamientos	Paola Ballesteros Zebadua	Dr. en C. Paola Ballesteros Zebadúa Investigadora en Ciencias Médicas D Laboratorio de Física Médica
P4	ALFIM/OEIA: "Spectral CT: Technological Advances and Emerging Applications"	Virginia Tsapaki	NAHU, IAEA
	ALFIM OIEA: "New challenges in radiation protection of patients in diagnostic and therapeutic medical applications: Recurrent imaging and second primary cancer"	Ola Homberg	PRP, IAEA
P5	To treat or not to treat? That's the question. Role of Molecular Imaging	Robert Jeraj	U of Wisconsin, Madison, EE.UU
P6	ALFIM/OPS "Requisitos Internacionales para Optimizar las Exposiciones Médicas"	Pablo Jimenez	OPS/OMS, Washington DC, EE.UU
P7	Emerging Imaging Technologies	Mahesh Mahadevappa	President-Elect AAPM



## CONFERENCIAS MAGISTRALES (KEYNOTE SPEAKERS)

ID	Tema	Presentador	Institución
M1	KOALA: Affordable radiotherapy device	Magdalena Bazalova Carter	University of Victoria, Victoria BC, Canada
M2	Nuevos protocolos de dosimetría en Mamografía	Ioannis Sechopoulos	Radboud University, The Netherlands
M3	Estrategias para la implementación exitosa de la Dosimetría Interna en la Práctica Clínica	Nathaly Barbosa Parada	Universidad Nacional de Colombia
M4	The radiation oncology workforce in 2035: How advances in hardware and software will change our jobs in the next 10 years	Laurence DeCourt, MD*	MDAnderson
M5	Acceso global a la Braquiterapia ginecológica	Lijia Aviles	Oncoservice, Bolivia
M6	Documentos recientes de la ICRU: Desde la dosis individual en exposiciones agudas hasta la microdosimetría	María-Ester Brandan	UNAM, México
M7	Cuantificación del flujo sanguíneo miocárdio con PET/CT y SPECT/CT	Mauro Namías	Fundación Centro Diagnóstico Nuclear, Buenos Aires Argentina
M8	Submitting a Manuscript for Publication	Stanley H Benedict	University of California Davis, Sacramento, CA
M9	Simulaciones estocásticas multi escala del daño por radiación: de lo fundamental a las tecnologías emergentes en radiación.	Jose Ramos Mendez	University of California San Francisco, USA
M10	Hacia medicina de precisión más equitativa: oportunidades del ultrasonido diagnóstico	Ivan M. Rosado-Mendez	Medical Physics Department, University of Wisconsin-Madison, USA



### CONFERENCIAS MAGISTRALES (KEYNOTE SPEAKERS)

ID	Tema	Presentador	Institución
M11	Cuantificación absoluta de Imágenes SPECT	Leonel torres	CENTIS, Cuba
M12	Leveraging proteomics to guide radioconjugate development	David Clark	<a href="#">Astra Zeneca</a>
M13	Radiocirugía (SRS-SBRT)	Cesar de la Bianca (SRS-SBRT)	Sloan Memmorial Hospital, EE.UU
M14	Administración de Garantía de Calidad y prevención de accidentes	Francisco Aguirre	MD Anderson, EE.UU
M15	TBI&TMI con VAMAT	José Terruel	
M16	Potenciando la física médica en America Latina y el Caribe: Integrando una educación pionera con herramientas innovadoras para mejora los resultados de la educación y el entrenamiento	Simone Kudllovich	IRD, Brasil



MESAS REDONDAS (ROUND TABLES)			
ID	Tema	Presentador	Institución
MR1	Los Desafíos de los Cursos de Entrenamiento Clínico	Ricardo Ruggeri	Leben Salud, Argentina
		Isabella Barreto	Univ. Florida, US
MR2	Collaborative Research Initiatives	Robert Jeraj	Medical Physics Department, University of Wisconsin-Madison
		Manuel Arreola	Univ. Florida, US
		Javier Vijande	Universidad de Valencia, España
		Magdalena Bazalova Carter	University of Victoria, Canada
MR3	Career Panel for Students: Academia, Industry, Clinic, Government	M. Mahesh	Johns Hopkins, AAPM
		Peter Sandwall	Precision Physics, Inc.
		Gabriel Gonzalez	Autoridad Reguladora, Uruguay
		Gustavo Olivera	
MR4	El papel del físico médico en legislación/regulación	Alfredo de los Reyes	CSN, España
		Eduardo Medina	FRALC, Perú
		Cari Borrás	USA
MR5	Aspectos prácticos de Radioterapia Externa	Francisco Aguirre	MD, Anderson, US
		Rodolfo Alfonso	Fundación INTECNUS, Bariloche, Argentina
		Cesar de la Bianca	Memorial Sloan Kettering Center, US
MR6	Por asignar		



# LUNES 10 marzo / Monday march 10

	10-mar-25	10-mar-25	10-mar-25	10-mar-25	10-mar-25
	Salon Mayor	Atrio 1	Atrio 2	Teatro Monsanto	Espacios para Posters
Tiempo	Radioterapia, Plenarias y Mesas Redondas	Radiología e Intervencionismo	Medicina Nuclear y Radioteranóstica	Radioprotección e Innovaciones	
8:00-8:30	A1 - Inteligencia Artificial en radioterapia - Gustavo Olivera	A2 - Inteligencia Artificial en radiodiagnostico - Oliver Diaz	A3 - Inteligencia Artificial en medicina nuclear diagnostica - Ana Maria Marques da Silva	A4 - El papel del físico médico en la Salud Pública Global - Ileana Fleitas	
8:30-9:00					
9:00-9:30	P2 - Radioterapia FLASH: Como las ultra-altas tasas de dosis pueden revolucionar los tratamientos - Paola Ballesteros				
9:30-10:00	Zebadua				
10:00-10:30	Café	Café	Café	Café	Café
10:30-11:00	M1 - KOALA: Affordable radiotherapy device - Magdalena Bazalova Carter	M2 - Nuevos protocolos de dosimetría en Mamografía - Ioannis Sechopoulos	M3 - Estrategias para una implementación exitosa de dosimetría interna en la clínica - Nathaly Barbosa Parada	M4 - The radiation oncology workforce in 2035: How advances in hardware and software will change our jobs in the next 10 years - Laurence DeCourt	
11:00-11:30	M13 - Radiocirugía (SRS-SBRT) - Cesar de la Blanca				
11:30-12:00	COMUNICACIONES ORALES 1 (4)	COMUNICACIONES ORALES 2 (6)	COMUNICACIONES ORALES 3 (6)	COMUNICACIONES ORALES 4 (6)	
12:00-12:30					
12:30-13:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13:00-13:30					
13:30-14:00					
14:00-14:30				MR4 - El papel del físico médico en legislación/regulación - Alfredo de los Reyes (Coord), Eduardo Medina, Cari Borrás	PO1
14:30-15:00					
15:00-15:30	P3 - ALFIM/SEFM - Inteligencia Artificial confiable: un pequeño paso para la IA, un gran salto para la física médica - Oliver Diaz				
15:30-16:00					
16:00-16:30	Café	Café	Café	Café	Café
16:30-17:00					
17:00-17:30	MR1 - Los Desafíos de los Cursos de Entrenamiento Clínico - Ricardo Ruggeri (Coord), Isabella Barreto, Elisabeth Yoshimura				
17:30-18:00					
18:00-18:30					
18:30-19:00					



# MARTES 11 marzo / Tuesday March 11



	11-mar-25	11-mar-25	11-mar-25	11-mar-25	11-mar-25
	Salon Mayor	Atrio 1	Atrio 2	Teatro Monsanto	Espacios para Posters
Tiempo	Radioterapia, Plenarias y Mesas Redondas	Radiología e Intervencionismo	Medicina Nuclear y Radioteranóstica	Radioprotección e Innovaciones	
8:00-8:30					
8:30-9:00	A5 - Comisionado de algoritmos de dosimetría basados en modelos para braquiterapia - Javier Vijande	A6 - IAEA Remote and Automated QC Program in Radiography and Mammography - Virginia Tsapaki	A7 - AI-based Quantitative Imaging Biomarkers - Robert Jeraj	A8 - Herramientas de simulación Monte Carlo de código abierto para físicos médicos - Jose Ramos Mendez	
9:00-9:30	P4 - ALFIM/OEIA - Spectral CT: Technological Advances and Emerging Applications , Virginia Tsapaki. New challenges in radiation protection of patients in diagnostic and therapeutic medical applications: Recurrent imaging and second primary cancer, Ola Homberg.				
9:30-10:00					
10:00-10:30	Café	Café	Café	Café	Café
10:30-11:00	M5 - Acceso global a la Braquiterapia ginecológica - Lijia Aviles	M6 - Documentos recientes de la ICRU: Desde la dosis individual en exposiciones agudas hasta la microdosimetría - María-Ester Brandan	M7 - Cuantificación del flujo sanguíneo miocárdico con PET/CT y SPECT/CT - Mauro Namías	M8 - Submitting a Manuscript for Publication - Stanley H Benedict	
11:00-11:30	M14 - Administracion de Garantia de Calidad y prevencion de accidentes - Francisco Aguirre	M16 - Potenciando la física medica en America Latina y el Caribe: Integrando una educación pionera con herramientas innovadoras para mejorar los resultados de la educación y el entrenamiento - Simone Kudolovich	COMUNICACIONES ORALES 7 (6)	COMUNICACIONES ORALES 8 (6)	
11:30-12:00					
12:00-12:30	COMUNICACIONES ORALES 5 (4)	COMUNICACIONES ORALES 6 (4)			
12:30-13:00					
13:00-13:30	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13:30-14:00				SimRTE - Dosimetría de campos pequeños , Rodolfo Alfonso. Planificación automática en radioterapia, Milton Ixquiac. Auditorías dosimétricas, Francisco Aguirre. Auditorías en Radiocirugía, Paola Alvarez.	PO2
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30	P5 - To treat, or not to treat? That's the question. Role of Molecular Imaging. - Robert Jeraj				
15:30-16:00					
16:00-16:30	Café	Café	Café	Café	Café
16:30-17:00					
17:00-17:30	MR2 - Collaborative Research Initiatives - Robert Jeraj (Coord), Manuel Arreola, Javier Vijande, Magdalena Bazalova Carter				
17:30-18:00					
18:00-18:30					
18:30-19:00					

# MIERCOLES 12 marzo/ Wednesday

## March 12



	12-mar-25	12-mar-25	12-mar-25	12-mar-25	12-mar-25
	Salon Mayor	Atrio 1	Atrio 2	Teatro Monsanto	Espacios para Posters
Tiempo	Radioterapia, Plenarias y Mesas Redondas	Radiología e Intervencionismo	Medicina Nuclear y Radioteranóstica	Radioprotección e Innovaciones	
8:00-8:30	A9 - Avances en Cámaras de Ionización - Carlos Eduardo de Almeida	A10 - IA en Intervencionismo - Annalisa Trianni	A11 - El uso de programas comerciales en Terapia Metabolica - Erick Mora Ramírez	A12 - Uso y desarrollo responsable de la inteligencia artificial - Francisco Berumen	
8:30-9:00					
9:00-9:30	P6 - ALFIM/OPS - Requisitos internacionales para optimizar las exposiciones médicas - Pablo Jimenez				
9:30-10:00					
10:00-10:30	Café	Café	Café	Café	Café
10:30-11:00	M9 - Simulaciones estocásticas multi escala del daño por radiación: de lo fundamental a las tecnologías emergentes en radiación. - Jose Ramos Mendez	M10 - Hacia medicina de precisión más equitativa: oportunidades del ultrasonido diagnóstico - Ivan M. Rosado-Mendez	M11 - Cuantificación absoluta de Imágenes SPECT - Leonel Torres	M12 - Leveraging proteomics to guide radioconjugate development - David Clark	
11:00-11:30	M15 - TBI/TMI con VMAT - José Terruel				
11:30-12:00	COMUNICACIONES ORALES 9 (4)	COMUNICACIONES ORALES 10 (6)	COMUNICACIONES ORALES 11 (6)	COMUNICACIONES ORALES 12 (6)	
12:00-12:30					
12:30-13:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13:00-13:30					
13:30-14:00				SimBT - Como optimizar el flujo de trabajo en braquiterapia 3D , Ricardo Ruggieri. Perspectiva Global del Tratamiento Ginecológico con Braquiterapia Electrónica: Endometrio y Cérvix, Sergio Lozares. Aplicadores en Braquiterapia Ginecológica: Innovaciones y Desarrollo, Víctor González. Braquiterapia Adaptativa Guiada por Imágenes, Ricardo Ruggieri. Comparativa de Braquiterapia con Ir192 y Electrónica: Impacto en Estadíos y Volumen Tumoral, Sergio Lozares. Desarrollo de Aplicadores Avanzados para Braquiterapia Electrónica en Cáncer de Cérvix, Víctor González .	PO3
14:00-14:30					
14:30-15:00					
15:00-15:30	P7 - Emerging Trends in Medical Imaging - Mahesh Mahadevappa				
15:30-16:00					
16:00-16:30	Café	Café	Café	Café	Café
16:30-17:00	MR3 - Career Panel for Students: Academia, Industry, Clinic, Government - Mahesh Mahadevappa (Coord), Peter Sandwall, ??, Gustavo Olivera				
17:00-17:30					
17:30-18:00					
18:00-18:30					
18:30-19:00					

*Los invitamos a participar en el  
X Congreso Latinoamericano de Física Médica, II Iberolatinoamericano y del Caribe,  
IV Simposio Internacional de Protección Radiológica en Medicina  
9-12 Marzo del 2025, en Antigua Guatemala, Guatemala  
“Conquistando el futuro de la Física Médica”*

- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Ecuador
- Guatemala
- Jamaica
- México
- Nicaragua
- Paraguay
- Perú
- Uruguay
- Venezuela





THANK YOU!



We hope to have you with us in Antigua Guatemala next march 2025