



## Programa del IX Congreso de la FMOFM

Viernes 14 de noviembre de 2025

<b>Salón Maya</b>	
08:30 a 18:30 hrs	Taller precongreso <b>Sistemas de fijación en técnicas avanzadas de teleterapia</b> Profesores: M. en C. Stevan Herrera Can Dr. Jesús Alberto Pérez Bautista Dra. Georgina Concepción Waldo Benítez Lic. Gloriangela Villalobos Canul Lic. Olga Lidia Jurado Rosales Patrick Laing, BSc, TR. T Sarah Motherway, MSc M. en C. Víctor De Emanuel Armengol Cruz
<b>Salón Santiago</b>	
08:30 a 18:00 hrs	Taller precongreso <b>Radiobiología Aplicada a la Radioterapia</b> Profesores: Fís. Ernesto Eliher Garza Garza
<b>Salón Uxmal</b>	
19:00 a 21:00 hrs	<b>Cóctel de bienvenida</b>



Sábado 15 de noviembre de 2025

<b>Salón Kabha y Tulum</b>	
08:00 a 08:45 hrs	<b>Inauguración</b>
08:45 a 09:30 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> Ejemplos prácticos de cómo enfrentar casos de retratamiento, cambio imprevisto por interrupción y/o cambio de tratamiento <b>Carlos A. Caballero, MS, DABR</b>
09:30 a 10:15 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> SFRT: Rethinking the Role of Dose Uniformity in Modern Cancer Care <b>Luis Fong de los Santos, PhD</b>
10:15 a 10:35 hrs	<b>Café – Receso</b>
10:35 a 11:05 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Python en Física Médica: dosimetría con película en Radioterapia <b>M. en C. Luis Alfonso Olivares Jiménez</b>
11:05 a 11:35 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Radioterapia Lattice: Fundamentos e implementación técnica <b>M. en C. José Alejandro Jiménez Acosta</b>
11:35 a 12:05 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b>
12:05 a 12:25 hrs	<b>Café – Receso</b>
12:25 a 13:10 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> Control de calidad en ultrasonido: conceptos básicos y evaluación de nuevas técnicas de imagen <b>Iván Miguel Rosado Méndez, PhD</b>
13:10 a 13:40 hrs	<b>Presentación de carteles</b>
13:40 a 15:15 hrs	<b>Comida</b>
15:15 a 15:45 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Evaluación de materiales para impresión 3D en la creación de bolus personalizados para tratamientos de piel con haces de fotones <b>M. en F. M. Karen González Pérez</b>
15:45 a 16:15 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b>



	Inovación en Calidad de Imagen: Tecnología Hypersight de Halcyon en el Entorno Clínico <b>M. en C. Jonathan Elizalde Cabrera</b>
16:15 a 16:30 hrs	<b>Café – Receso</b>
16:30 a 16:45 hrs	<b>Trabajo libre oral</b> Medición de la radiación dispersa en la sala de mastografía en el laboratorio de dosimetría de CICATA-LEGARIA mediante GEANT4 <b>Uriel García Álvarez</b>
16:45 a 17:00 hrs	<b>Trabajo libre oral</b> Medición de la capa hemirreductora en diferentes equipos de rayos x utilizando aluminio y cobre (Al y Cu) como atenuadores <b>MMP Kirk Douglas Nájera Castillo</b>
17:00 a 17:15 hrs	<b>Trabajo libre oral</b> Mapeo dosimétrico del primer operador en cardiología intervencionista mediante TLD-100 <b>Ing. Fís. Silvia Yazmín Vicencio</b>
20:00 hrs	<b>Cena de gala</b>

<b>Salón Don Omar</b>	
17:15 a 18:15	<b>Reunión de la Mesa directiva de la FMOFM</b>



Domingo 16 de noviembre de 2025

Salón Kabha y Tulum	
08:00 a 08:45 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> Inteligencia artificial en Física Médica: Nuevos paradigmas y retos <b>Dr. en C. José Manuel Lárraga Gutiérrez</b>
08:45 a 09:30 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> Rotando sobre la experiencia: TSEI con Técnica Dinámica como Alternativa Práctica y Dosimétrica <b>M. en C. Flor Peregrina Herrera</b>
09:30 a 09:50 hrs	<b>Café – Receso</b>
09:50 a 10:20 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Control de calidad en Radioterapia: Hacia la automatización con Open Source <b>M. en C. Manuel Alejandro Rodríguez Ávila</b>
10:20 a 10:50 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Seguridad radiológica en braquiterapia de alta tasa de dosis <b>M. en C. Noemi Salas Bautista</b>
10:50 a 11:20 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Ultrasonido de superresolución: aplicaciones y retos <b>Dra. en C. Lízbeth Rossana Ayala Domínguez</b>
11:20 a 11:40 hrs	<b>Café – Receso</b>
11:40 a 12:25 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> Instrumentación Científica para Aplicaciones en Medicina: el Mamógrafo por Emisión de Positrones del IFUNAM <b>Mercedes Rodríguez Villafuerte, PhD</b>
12:25 a 13:10 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> Gestión de residuos radiactivos de yodo-131 en un cárcamo de doble compartimento <b>M. en C. Gerardo Rodríguez Aranda</b>
13:10 a 13:40 hrs	<b>Presentación de carteles</b>
13:40 a 15:15 hrs	<b>Comida   Simposio</b> From Manual Processes to Automation in Medical Physics: The Scope and



	<p>Challenges of Scripting in Clinical Environments  <b>FM. Giulianne Rivelli</b></p>
15:15 a 15:45 hrs	<p><b>Conferencia Plenaria</b>          Experiencia en aspectos claves de garantía de calidad en el servicio de imagenología del Hospital de Especialidades Pediátricas – IMSS BIENESTAR  <b>M. en C. Eglain Constantino Cortés</b></p>
15:45 a 16:00 hrs	<p><b>Café – Receso</b></p>
16:00 a 16:15 hrs	<p><b>Trabajo libre oral</b>          Clasificación automatizada de tumores cerebrales pediátricos en redes neuronales convolucionales: un enfoque de aprendizaje profundo basado en resonancia magnética  <b>Estefanía Reyes Soto</b></p>
16:15 a 16:30 hrs	<p><b>Trabajo libre oral</b>          Garantía de calidad en la entrega de tratamientos: Retos y experiencia del CRRZN en servicio público  <b>M. en C. Ramiro Humberto Aguirre Maldonado</b></p>
17:40 hrs	<p><b>Evento cultural</b>          Recorrido en Turibus por sitios icónicos de la Ciudad de Mérida</p>



Lunes 17 de noviembre de 2025

<b>Salón Kabha y Tulum</b>	
08:00 a 08:45 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> El FORO: Cooperación Iberoamericana para la mejora de la Protección Radiológica en el ámbito Médico <b>Dr. Alfredo de los Reyes Castelo</b>
08:45 a 09:30 hrs	<b>Conferencia Magistral</b> Estado de la Metrología Legal de las Radiaciones Ionizantes en la República Mexicana: Tareas Pendientes y Oportunidades en el marco de la Ley de la Infraestructura de la Calidad y el TEC MEC <b>Dr. en C. José Trinidad Álvarez Romero</b>
09:30 a 10:00 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Protección radiológica en Medicina Nuclear <b>Dr. en C. Juan Azorín Nieto</b>
10:00 a 10:20 hrs	<b>Café – Receso</b>
10:20 a 10:50 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> <b>M. en C. Christian David Trujillo Bastidas</b>
10:50 a 11:20 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Terapias combinadas para tratamientos de cáncer <b>Dra. Keila Isaac Olivé</b>
11:20 a 11:50 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Radioterapia y radiocirugía en la Era de la Inteligencia Artificial: Más allá del Gary <b>Dr. José Luis Gaxiola Sosa</b>
11:50 a 12:20 hrs	<b>Conferencia Plenaria</b> Evaluación y logros: 10 años de la especialización en Física Médica Clínica <b>Silvia Sandra Hidalgo Tobón, PhD</b>
12:20 a 12:30 hrs	<b>Premiación de trabajos libres y carteles</b>
12:30 a 12:45 hrs	<b>Clausura</b>
12:45 a 13:15 hrs	<b>Fotografía grupal</b>