

**7º CONGRESO DE LA FEDERACIÓN MEXICANA DE ORGANIZACIONES DE FÍSICA MÉDICA, A C.  
25 DE NOVIEMBRE AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2021  
(CONGRESO VIRTUAL 2021, GUADALAJARA JAL.)**

<b>JUEVES 25 Y VIERNES 26 DE NOVIEMBRE</b>	
<b>CURSOS-TALLER PRECONGRESO</b>	
<b>II CURSO – TALLER DOSIMETRÍA FÍSICA Y CONTROL DE CALIDAD EN BRAQUITERAPIA DE ALTA TASA DE DOSIS ININ - FMOFM</b>	<b>CURSO (SÓLO VIERNES 26) TERAMAC</b>
<b>9:00 - 18:00 h.</b>	<b>9:00 - 18:00 h.</b>
<b>INICIO DEL CONGRESO</b>	
<b>SÁBADO 27 DE NOVIEMBRE</b>	
<b>SESIÓN MATUTINA</b>	
<b>HORARIO</b>	<b>SALA I</b>
8:45 - 9:00 h.  PV	<b>MENSAJE DE INAUGURACIÓN/BIENVENIDA</b> Fís. Miguel Ángel Pérez Pastenes Moderador: M. en C. Gabriel Reséndiz González
	<b>SESIÓN CIENTÍFICA “RADIOTERAPIA I”</b> Moderador: Fís. Ernesto Eliher Garza Garza
9:00 - 9:30 h.  PV	Modelación de Tratamientos de Cáncer con Radioterapia, Mediante Sistemas Dinámicos. <b>M. en C. Patricio Vázquez Fernández</b> Servicio de Radioterapia y Física Médica INCMNSZ -CDMX
9:30 - 10:00 h.  PV	Control de Calidad en Radiocirugía Guiada por Imagen: Experiencia del INNN. <b>Dr. José Manuel Lárraga Gutiérrez</b> Laboratorio de Física Médica y Radio-neurocirugía INNN-CDMX
10:00 - 10:15 h.	<b>“COFFEE BREAK”</b>
	Moderador: Fís. Ernesto Eliher Garza Garza

10:15 – 10:35 h.  PG	<p style="text-align: center;"><b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> Evaluación de los resultados de la irradiación de fantoma de tórax para tratamientos de SBRT en pulmón, en función del algoritmo de cálculo de dosis. <b>Paola E. Álvarez, MS</b> IROC Houston QA Center, MDA Dosimetry Laboratory UT MD Anderson Cancer Center</p>
10:35 – 11:00  PV	<p style="text-align: center;">SBRT, desafíos y oportunidades. <b>Thais Flores, MS</b> Clinical Application Specialist. Latin America Region. Varian Medical Systems.</p>

11:00 - 11:30 h.  PV	<p style="text-align: center;">Pruebas de Aceptación y Comisionamiento de un Acelerador Halcyon E. <b>M. en C. Karen González Pérez</b> Área de Física Médica, Centro Universitario Contra el Cáncer U.A.N.L., Monterrey, N.L.</p>
11:30 - 12:00 h.  PG	<p style="text-align: center;">Radioterapia de Precisión: Irradiación de Sub-Volúmenes Tumorales Hipóxicos, Mediante SBRT Guiada por Imágenes de PET con FMISO. <b>M. en C. Alejandro Rodríguez Laguna</b> Unidad de Radioterapia, Médica Sur, CDMX</p>
12:00 - 12:15 h.	<p>“COFFEE BREAK”</p>
12:15 - 12:45 h.  PG	<p style="text-align: center;">Moderador: Fís. Ernesto Eliher Garza Garza</p> <p style="text-align: center;">Evaluación de Eventos Radiológicos y Nucleares Mediante la Escala Internacional INES. <b>M. en C. Ángel Alegría Avendaño</b> CNSNS - CDMX</p>
	<p><b>SESIÓN DE TRABAJOS LIBRES I</b> Moderador: Christian Estrada Hernández</p>
12:45 - 13:00 h.  PV	<p style="text-align: center;">Medida con Cámara de Ionización de la Dosis Absorbida para una Fuente de Cobalto-60 usada en Braquiterapia <b>Uvaldo Reyes-Serrano, H. Herrera-Hernández, I. Martínez-Velis.</b> Depto. de Física Médica, Centro Estatal de Cancerología, Servicios de Salud de Durango, México.</p>
13:00 -13:15 h.  PV	<p style="text-align: center;">Efecto del Aumento de la Tasa de Dosis en Radioterapia sin Filtro de Aplanado sobre la Memoria Espacial Tras una Irradiación Holocraneal en Modelo de Rata. <b>R. H. Aguirre-Maldonado, P. Ballesteros-Zebadúa.</b> Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Depto. de Física Médica, INNN Manuel Velasco Suárez, CDMX.</p>
13:15 - 13:30 h.	<p style="text-align: center;">Análisis Dosimétrico de Colimadores Cónicos Utilizados en Aceleradores de la Serie C y la Serie Truebeam.</p>

PG	<b><u>M en I. Marco Antonio Bracamontes Morales, Dr. Cruz Isidro Jiménez Zarate,</u></b> <b>Ing. Luis Fernando Ayón Díaz, T. R. Álvaro Francisco González Rodríguez</b> Hospital General Regional No.1, Cd. Obregón, Sonora.
13:30 - 13:45 h. PG	Estudio de Verificación de Dosis de Planes de Tratamientos Realizado en Dos Aceleradores VARIAN Ix y Vitalbeam <b><u>M en I. Marco Antonio Bracamontes Morales, Dr. Cruz Isidro Jiménez Zarate,</u></b> <b>Ing. Eduardo Félix Castañeda, T. R. Álvaro F. González Rodríguez, T. D. Ángel A. Chávez Holguín</b> Hospital General Regional No.1 Cd. Obregón, Sonora.
13:45 - 14:00 h. PV	Sintonización de Dosis en Tomoterapia. <b>Uvaldo Reyes-Serrano, H. Herrera-Hernández, I. Martínez-Velis.</b> Depto de Física Médica, Centro Estatal de Cancerología, Servicios de Salud de Durango, México.
<b>FIN DE SESION MATUTINA</b>	

<b>SÁBADO 27 DE NOVIEMBRE</b>	
<b>SESIÓN VESPERTINA</b>	
<b>HORARIO</b>	<b>SALA I</b>
	<b>SESIÓN CIENTÍFICA</b> <b>“IMAGEN”</b> Moderador: Fís. Carlos Martínez Ávila
15:30 - 16:00 h. PG	Generalidades de un Servicio de Radiología e Imagen. <b>Mayor M.C. Javier Alejandro Salgado Rosales</b> Jefe Sección Radiología y Ultrasonografía, Hospital Militar Regional de Especialidades, Guadalajara, Jal.
16:00 - 16:30 h. PG	Control de Calidad en Mastografía, Análisis Crítico. <b>M. en C. Gerardo Gutiérrez Castillo</b> Dpto. de Física Médica, Centro Estatal de Oncología y Radioterapia, Oaxaca, Oax.
16:30 - 17:00 h. PV	Difusión por Resonancia Magnética y la Aplicación en Mama <b>M. en C. Alessandro Mazzola</b> Brasil
17:00 - 17:30 h. PG	Cuantificación Relativa del Cartílago Dañado de la Rodilla Mediante Mapas de Relajación T2. <b>M. en C. Oscar Darío Carreón Valdés</b> Centro Médico Nacional del Occidente, Guadalajara, Jal.
17:30 - 18:00 h. PV	QA Check Points: Los Invisibles en el Control de Calidad de la Tomografía. <b>Ing. Orlando Olmedo Cruz</b> RadMedical, Guadalajara, Jal.
<b>FIN DE SESION VESPERTINA</b>	

DOMINGO 28 DE NOVIEMBRE	
SESIÓN MATUTINA	
HORARIO	SALA I
	<b>SESIÓN CIENTÍFICA</b> <b>“RADIOTERAPIA II”</b> Moderador: Dr. Vinicio Toledo
9:00 - 9:30 h.  PG	Recursos Humanos en Radioterapia. <b>Dr. Luis Héctor Bayardo López</b> Jefe del Dpto. de Radioterapia de la UMAE CMNO, Hospital de Especialidades, IMSS, Guadalajara, Jal. Presidente de SOMERA.
9:30 - 10:00 h.  PG	SBRT <b>Dr. Carlos Mariscal Ramírez</b> Jefe de la Unidad de Radioterapia, Hospital San Javier, Guadalajara, Jalisco.
10:00 - 10:15 h.	<b>“COFFEE BREAK”</b>
10:15 - 11:00 h.  PG	<b>Moderador: Dr. Vinicio Toledo</b>  <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> La llegada de la nueva tecnología en Oncología Radoiterápica nos impactará favorablemente en el futuro de nuestros pacientes con cáncer. <b>Dr. Álvaro Martínez, MD. FACR, FABS, FASTRO, FACRO</b> Radiation Oncology Institute Michigan Healthcare Professionals
11:00 - 11:30 h.  PG	Tratamiento en Cáncer de Mama con Radioterapia Hipofraccionada. <b>Dr. Carlos Eduardo Barrios Merino</b> Hospital de Oncología, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS, CDMX.
11:30 - 12:00 h.  PV	Uso Clínico de la Radiocirugía. <b>Dr. Alejandro Villagómez Méndez</b> Unidad de Gamma Knife, Hospital San Javier, Guadalajara, Jal..
12:00 - 12:15 h.	<b>“COFFEE BREAK”</b>

12:15 - 12:45 h.	Moderador: Dr. Vinicio Toledo
PV	Nuevos Desarrollos de Planificación Computarizada y su Impacto en la Práctica de la Radioterapia en Latinoamérica <b>Gonzalo Cabal, PhD</b> Clínica El Rosario, Medellín, Colombia.
12:45 - 13:15 h.	Innovaciones del Gamma Knife Icon. <b>Alonso N. Gutiérrez, PhD, MBA</b> Chief Physicist at Miami Cancer Institute
	<b>SESIÓN DE TRABAJOS LIBRES II</b> Moderadora: Dra. Zareth Ortiz Arzate
13:15 - 13:30 h.	Desarrollo y Validación de un Software de Código Abierto para la Comparación de Distribuciones de Dosis Usadas en Radioterapia. <b>L. A. Olivares-Jiménez</b> Centro Estatal de Oncología “Dr. Rubén Cardoza Macías, La Paz, B. C. S.
13:30 - 13:45 h.	Caracterización de un Equipo SPECT, Modelo Symbia, Marca Siemens, con $^{177}\text{Lu}$ y $^{99\text{m}}\text{Tc}$ <b>María C. Hernández-Hernández, R. Marlene Peruyero-Rivas</b> Depto. de Medicina Nuclear, INCAN, CDMX y División Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-I, CDMX.
13:45 - 14:00 h.	Caracterización De Un Simulador Ct Con Herramientas Dosimétricas No Diagnósticas <b>H. Herrera-Hernández, U. Reyes-Serrano, I. Martínez-Velis, M. Rosales-Gamboa, J. Hernández-García J.</b> Depto. de Física Médica, Depto. de Radiooncología, Centro Estatal de Cancerología, SSD, México.
14:00 - 14:15 h.	Alternativa de las Bajas Radiaciones Ionizantes para Problemas Severos de Inflamación como Síndrome Agudo Respiratorio Severo (Sars). <b>J. F. Nava-Aguirre, M. L. Sevilla-González, N. E. Álvarez-Licona, P. Zamudio-Cortés</b> Laboratorio de Farmacología, Unidad de Investigación, INER, CDMX, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Medicina, IPN, CDMX.
	<b>FIN DE SESION MATUTINA</b>

<b>DOMINGO 28 DE NOVIEMBRE</b>	
<b>SESIÓN VESPERTINA</b>	

HORARIO	SALA I
	<b>SESIÓN CIENTÍFICA</b> <b>“MEDICINA NUCLEAR”</b> <b>Moderadora: Quím. Victoria López Rodríguez</b>
15:45 - 16:15 h.  PV	Ciclotrón UNAM: Dos Décadas de Experiencia en Producción de Radionúclidos PET. <b>M. en C. Adolfo Zárate Morales</b> Unidad de Radiofarmacia-Ciclotrón, Facultad de Medicina UNAM, CDMX
16:15 - 16:45 h.  PV	La Física Médica y la Medicina Nuclear. Actualidades y Perspectivas. <b>Dr. Zohar Gutiérrez García</b> Unidad de Medicina Nuclear, Hospital San Javier, Guadalajara, Jalisco.
16:45 - 17:15 h.  PV	Incorporación de nuevos modelos y mejoras al Sistema de Evaluación del Riesgo dentro de la plataforma gob.mx <b>M. en C. José Luis Muciño Cruz</b> Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias
17:15 - 17:45 h.  PG	Evaluación de la Calidad de Imagen en un Sistema PET Dedicado a Mama y sus Similitudes con PET de Cuerpo Completo. <b>M. en C. Luis Fernando Torres Urzúa</b> Hospital Aranda de la Parra, León, Guanajuato.
17:45 - 18:00 h.  PV	<b>MENSAJE DE CLAUSURA</b> <b>Moderadora: Quím. Victoria López Rodríguez</b> <b>Fís. Anayeli Espinoza Bustamante</b>
<b>FIN DEL CONGRESO</b>	

PV: Plática en vivo.

PG: Plática grabada.