

**PROGRAMA CIENTÍFICO DEL V CONGRESO DE LA FMOFM
01 AL 04 DE DICIEMBRE DE 2017
MÉRIDA, YUCATÁN**

Hotel sede:

- *Hotel Fiesta Americana:* Paseo de Montejo No. 451, esq. Av. Colón, Colonia Centro, Mérida, Yucatán, C.P. 97000.

Sedes de Cursos y Talleres:

- *Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE, T1) IMSS,* Calle 39 B por Calle 30, Colonia Industrial, Mérida, Yucatán, México. C.P. 97140.
- *Centro Oncológico Privado S. A. de C. V. (COPSA):* Calle 21 #588 entre 24 y 28. Colonia Maya, Mérida, Yucatán, México. C.P. 97134.
- *Hospital General Agustín O'Horan,* Av. Itzaes s/n, por Av. Jacinto Canek, Colonia Centro, Mérida, Yucatán, México. C.P. 97000.

CURSOS - PRE CONGRESO

“3er Curso-Taller sobre Dosimetría de Referencia con Protocolo OIEA TRS 398, aplicación para la calibración de haces de fotones de Rx de Alta Energía.”

M en C. Héctor J. Mendoza Nava, Dr. José T. Álvarez Romero, M. en C. Gabriel Reséndiz González.

Lugar: Hospital General Agustín O'Horan, Centro Oncológico Privado SA de CV.

Inicia miércoles 29 de noviembre, termina jueves 30 de noviembre a las 19hrs.

“Taller Teórico-Práctico de Braquiterapia de Alta Tasa de Dosis”

Fis. Daniel Ruesga Vázquez, Dr. José T. Álvarez Romero, Fis. Anayeli E. Bustamante.

Lugar: Auditorio UMAE IMSS.

Inicia jueves 30 de noviembre a las 9:00 hrs, termina viernes 1 de diciembre a las 18:30 hrs.

INICIAN: VIERNES 01 DE DICIEMBRE

“Contorneo y Planeación en TPS Eclipse”

Dante Roa, PhD / EYMSA-VARIAN

Lugar: Hotel Sede, Salón “Izamal”.

Horario: 8:00-16:00 hrs

“Control de Calidad en Mastografía Digital en un marco legal”

Fis. Armando Estrada Frias, Fis. Andrea Cauich Cruz, M. en C. Cristian Estrada.

Lugar: Aula 1, Torre Nueva 4to piso, Área de Enseñanza, Hospital General Agustín O'Horan.

Horario: 8:00-16:00 hrs

“Control de Calidad en sistemas SPECT/CT y PET/CT”

Josep Marti Climent, PhD. Experto del OIEA.

Lugar: Hotel Sede, Salón CIS.

Horario: 8:00-16:00 hrs.

“Taller Teórico-Práctico para el uso e interpretación de resultados del Sistema de Evaluación del Riesgo en Radioterapia (SEVRRRA)”

Adrián López García y José Luis Muciño Cruz. Representantes de la CNSNS.

Lugar: Hotel Sede, Salón “Privado CIS”.

Horario: 8:00-16:00 hrs.

Nota: Los participantes deberán llevar equipo de cómputo personal.

“Physics 1: Medical Accelerator Introduction, Elekta”

Mehgan Anido, M.Sc. / Elekta

Lugar: Hotel Sede, Salón “Celestún”.

Horario: 8:00-16:00 hrs.

19:00-21:00 hrs. Coctel de Bienvenida. Hotel Sede, “Terraza”.

Lugar: Salón Yucatán 3 y 4. Hotel Fiesta Americana

Sábado 02 de diciembre de 2017	
08:00 – 08:30	Registro
08:30 – 09:00	Inauguración
09:00 – 09:45	CM 1.- Precisión e Independencia, Bases de la Dosimetría 4D para el Q.A en IMAT/IMRT/SRS. Ponente: Camilo Beltrán, M. Sc.
09:45 – 10:30	CM 2.- Puesta en Funcionamiento de un Programa de Gerencia de Controles de Calidad y Dosimetría en Radioterapia. Ponente: Físico. Álvaro Ruiz Plata
10:30 – 10:45	Café
10:45 – 11:30	Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos. M. I. N. Mario Bárcenas.
11:30 – 12:30	TLO 1
12:30 – 13:15	CM 3.- Métodos Avanzados de Planeación para IMRT y VMAT. Ponente: Brett Poffenbarger, M. Sc.
13:15 – 14:45	Comida
14:45 – 15:30	CM 4.-Tomotherapy: Comisionamiento Bajo Condiciones no Estándar y Control de Calidad. Ponente: Celine K. Torzsok Marsiglia, M. Sc.
15:30 – 15:45	Café
15:45 – 16:30	CM 5.- Control de calidad VMAT para Casos del Anorrecto Utilizando el MapCHECK 2 y ArcCHECK. Ponente: Dante E. Roa, Ph. D.
16:30 – 17:15	CM 6.- SBRT Lung and SRS Planning in Monaco. Ponente: Fis. Ángel Martínez
17:15 – 18:00	CM 7.- Comisionamiento del Sistema Dedicado para Radiocirugía Robótica: Cyberknife y TG 135. Ponente: Celine K. Torzsok Marsiglia
18:00 – 18:20	TLO 2
18:00 – 19:30	Asamblea FMOFM.
20:00 – 24:00	Cena de Gala y Ballet Folclórico. Salón Yucatán 1, Hotel Fiesta Americana.
Actividad	
13:15-16:30	Integración del QA Paciente y Máquina en IMAT/IMRT/SRS. Instalaciones de COPSA. <i>Inscripciones a los correo: smvon@yahoo.com.mx; oe_sd@hotmail.com</i> <i>Cupo Limitado.</i>

CM: Conferencia Magistral; TLO: trabajo libres orales; TLC: Presentación de Carteles.

Lugar: Salón Yucatán 3 y 4. Hotel Fiesta Americana

Domingo 03 de diciembre de 2017	
08:00 – 08:45	CM 8.- Optimización de la Calidad de Imagen PET. Ponente: Joseph Martí Climent, Ph.D experto del OIEA.
08:45 – 9:30	CM 9.- La Planeación de Radioterapia con Imágenes PET-CT. Ponente: Joseph Martí Climent, Ph.D experto del OIEA.
09:30 – 10:15	CM 10.- Uso de Nanopartículas Inteligentes para Mejora del Contraste en Imágenes Fotoacústicas. <i>Video Conferencia</i> . Ponente: Dr. Luis Polo Parada
10:15 – 10:30	Café
10:30 – 11:15	CM 11.- Pruebas de Aceptación y Comisionamiento de un Sistema de Radiocirugía Robótica Cybernife. Ponente: M. en C. Gabriel Iván Hinojosa Gámez
11:15 – 12:15	TLC 1
12:15 – 13:00	CM 12.- Garantía de Calidad y Principios Fundamentales de Seguridad para la Mejora Continua en Radiología Diagnóstica. Ponente: M. en C. Christian Estrada Hernández
13:00 – 14:30	Comida
14:30 – 15:30	TLO 3
15:30 – 16:30	Estado Actual: Certificación en Física Médica. Fis. Valdemar Z. González Villareal.
17:00 – 22:00	Sesión Cultural. ESPECTÁCULO DE LUZ Y SONIDO ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL

Lugar: Salón Yucatán 3 y 4. Hotel Fiesta Americana

Lunes 04 de diciembre de 2017	
08:00 – 8:45	CM 13.- Resonancia Magnética Nuclear: El Pasado, el Presente, el Futuro y el Rol del Físico Médico. Ponente: Fis. Alessandro Mazzola
08:45 – 09:30	CM 14.- Singularidades de la Protección Radiológica en México. Fortalezas y debilidades. Ponente: Dr. Mario Moranchel y Rodríguez
09:30 – 10:15	CM 15.- Imágenes por Resonancia Magnética Vía Detección Remota. Ponente: Dr. Alfredo O. Rodríguez.
10:15 – 10:30	Café
10:30 – 11:10	TLO 4
11:10 – 11:40	CM 16.- Evaluación de la Necesidad de Blindaje Adicional para la Relocalización de una Unidad Móvil de Tomoterapia. Jorge Arturo Hernández, MSc; Carlos A. Caballero, MSc.
11:40 – 12:30	CLAUSURA

CM: Conferencia Magistral; TLO: trabajo libres orales; TLC: Presentación de Carteles.



TRABAJOS LIBRES ORALES

TLO1.

11:30-11:50.- COMPARACIÓN DEL CÁLCULO DE DOSIS EN EL ALGORITMO eMC PARA DIFERENTES PARÁMETROS DE ENTRADA EN LA CONFIGURACIÓN DE UN HAZ DE ELECTRONES CLÍNICO. Julián Castrejón Alejandro.

11:50-12:10.- ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE RAZONES TEJIDO MANIQUÍ USADAS PARA EL COMISIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE RADIOCIRUGÍA CON ACELERADOR LINEAL: CÁLCULOS BASADOS EN PORCENTAJES DE DOSIS EN PROFUNDIDAD VERSUS MEDICIONES DIRECTAS. Velázquez Trejo José de Jesús

12:10-12:30.- DESARROLLO DE UN CÓDIGO PARA EL ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE PORCENTAJES DE DOSIS EN PROFUNDIDAD Y PERFILES EN HACES DE ELECTRONES GENERADOS EN ACELERADORES LINEALES DE USO MÉDICO. Julián Castrejón Alejandro

TLO2.

18:00-18:20: ASISTENTE PARA CONTROL DE RESPIRACIÓN EN TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA CON ACELERADOR LINEAL. Soberanis O.

TLO3.

14:30-14:50.- LIPOPROTEÍNAS DE ALTA DENSIDAD RADIOMARCADAS CON ^{99m}Tc COMO AGENTES IMAGENOLÓGICOS DE CÉLULAS PC-3. Isaac-Olivé K.

14:50-15:10.- ACTIVACIÓN DE PELÍCULAS RADIOCRÓMICAS EBT3 CON HAZ DE PROTONES DE 18 MeV HACIENDO USO DE UN CICLOTRÓN IBA 18/9 ST. Barrera E.

15:10-15:30.- CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL DEL HAZ DE PROTONES DE UN CICLOTRÓN IBA 18/9 CON PELÍCULAS RADIOCRÓMICAS EBT3. Medrano A.

TLO4.

10:30-10:50.- CALIDAD DE IMAGEN Y DOSIS DE RADIACIÓN EN 43 EQUIPOS DE RADIOGRAFÍA DENTAL PERIAPICAL DE BOGOTÁ D. C., COLOMBIA. Alejo Martínez Harley.

10:50-11:10.- SIMULACIÓN DEL ULTRASONIDO INDUCIDO POR LÁSER GENERADO POR MEZCLAS DE GLÓBULOS ROJOS Y CÉLULA DE MELANOMA. Martínez Rivera J.



TRABAJOS LIBRES CARTELES

Domingo 03 de diciembre de 2017

11:15-12:15 Hrs.

TLC1.- EVALUACIÓN DEL EFECTO CITOTÓXICO CON DIFERENTES ENERGÍAS DE RADIOTERAPIA PARA LA LÍNEA CELULAR DE CÁNCER DE MAMA MDA-MB-231 Y EL EPITELIO NORMAL DE MAMA MCF10 A. Vázquez Valdez Jesús Abraham

TLC2.- EVALUACIÓN DE PLANES DE TRATAMIENTO EN TOMOTERAPIA.
Herrera H.

TLC3.- CARACTERIZACIÓN DE IMPLANTES MAMARIOS IRRADIADOS CON FOTONES DE RAYOS X.
Patiño Leiva Sandra Johana

TLC4.- RESULTADOS PARA QA ESPECÍFICO DEL PACIENTE Y VERIFICACIÓN DE DOSIS ENTREGADA EN NEUROEJES TRATADOS EN TOMOTERAPIA.
Reyes U.

TLC5.- CALIBRACIÓN DE HACES CLÍNICOS. AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESAMIENTO DE DATOS.
Hernández Blanch E.

TLC6.- DISTRIBUCIONES DE DOSIS CON CALIDAD VMAT OBTENIDAS CON TÉCNICAS IMRT.
Von Cabrera Sergio Manuel

TLC7.- DISEÑO DE UN MANIQUÍ BASE DE ACRÍLICO PARA EVALUAR LA CALIDAD DE IMAGEN EN RADIOLOGÍA.
Castillo Julennys

TLC8.- IRRADIACIÓN CRÁNEO ESPINAL UTILIZANDO PSEUDOESTRUCTURAS EN PLANEACIÓN DE RADIOTERAPIA CON INTENSIDAD MODULADA.
Aguirre Maldonado R. H.

TLC9.- DISTRIBUCIÓN DE DOSIS EN UNA SALA DE HEMODINAMIA.
Rivera T.

TLC10.- EFECTO CITOTÓXICO Y COADYUVANTE DEL EXTRACTO DIALIZABLE DE LEUCOCITOS Y LA RADIACIÓN IONIZANTE (DLE/ ^{60}Co) EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA MDA-MB-231.
Elvia Pérez Soto.

TLC11.- TRATAMIENTO DE TELETERAPIA PARA CÁNCER DE MAMA CON MASTECTOMÍA RADICAL CON TRES CAMPOS IMRT ESTÁTICOS.
E. Bustamante Anayeli