BOLETÍN INFORMATIVO CUATRIMESTRAL

DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICOS EN MEDICINA

DICIEMBRE 2023 A MARZO 2024

SOCIEDAD MEXICANA DE
FÍSICOS EN MEDICINA

CONTENIDO

- MENSAJE DE LA MESA DIRECTIVA
- TESORERÍA
- ELECCIONES MESA DIRECTIVA
- SEMBLANZAS
- CULTURA

MENSAJE DE LA MESA DIRECTIVA

Apreciables socios, compañeros, colegas, amigos y sociedad en general.

La mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina (SMFM) A.C. tiene el placer de poner a su disposición la octava edición de su boletín informativo cuatrimestral, en el que resaltamos las actividades que han realizado los miembros de nuestra sociedad. En esta ocasión damos la bienvenida a los miembros de la tercera mesa directiva de nuestra sociedad, que se fundó en el 2019 con la participación de 37 miembros fundadores. La mesa directiva está compuesta por María Margarita López Titla, Presidenta, Mariana Hernández Bojórquez Vicepresidenta, Ramiro Humberto Aguirre Maldonado, Secretario, Karina Juárez Rodríguez. Tesorera, bienvenidos. La mesa directiva de la SMFM seguirá compartiendo su misión y visión por contribuir en el ámbito de la Física Médica en México y en el mundo, en pro del bienestar del paciente y de nuestra población.

La SMFM seguirá promoviendo las buenas prácticas en física médica para investigación y en el ámbito clínico en todas sus áreas como: radioterapia, medicina nuclear y radiodiagnóstico. En esta edición nos es grato informar que la SMFM estableció colaboración con el comité organizador del **XVIII Mexican Symposium in Medical Physics (MSMP) 2024**, siendo el presidente el Dr. Modesto Antonio Sosa Aquino de la Universidad de Guanajuato. Se acordó que la SMFM impartirá el curso dos de la escuela pre-simposio titulado "Temas selectos de radioterapia, medicina nuclear y radiodiagnóstico que se realizará en Guanajuato el 18 y 19 de marzo de 2024.

Sin más por el momento, esperemos contar con el apoyo de todo los socios, miembros y compañeros en el fortalecimiento y crecimiento de la SMFM en el país y en el extranjero.

Atentamente,

Mesa Directiva de la SMFM

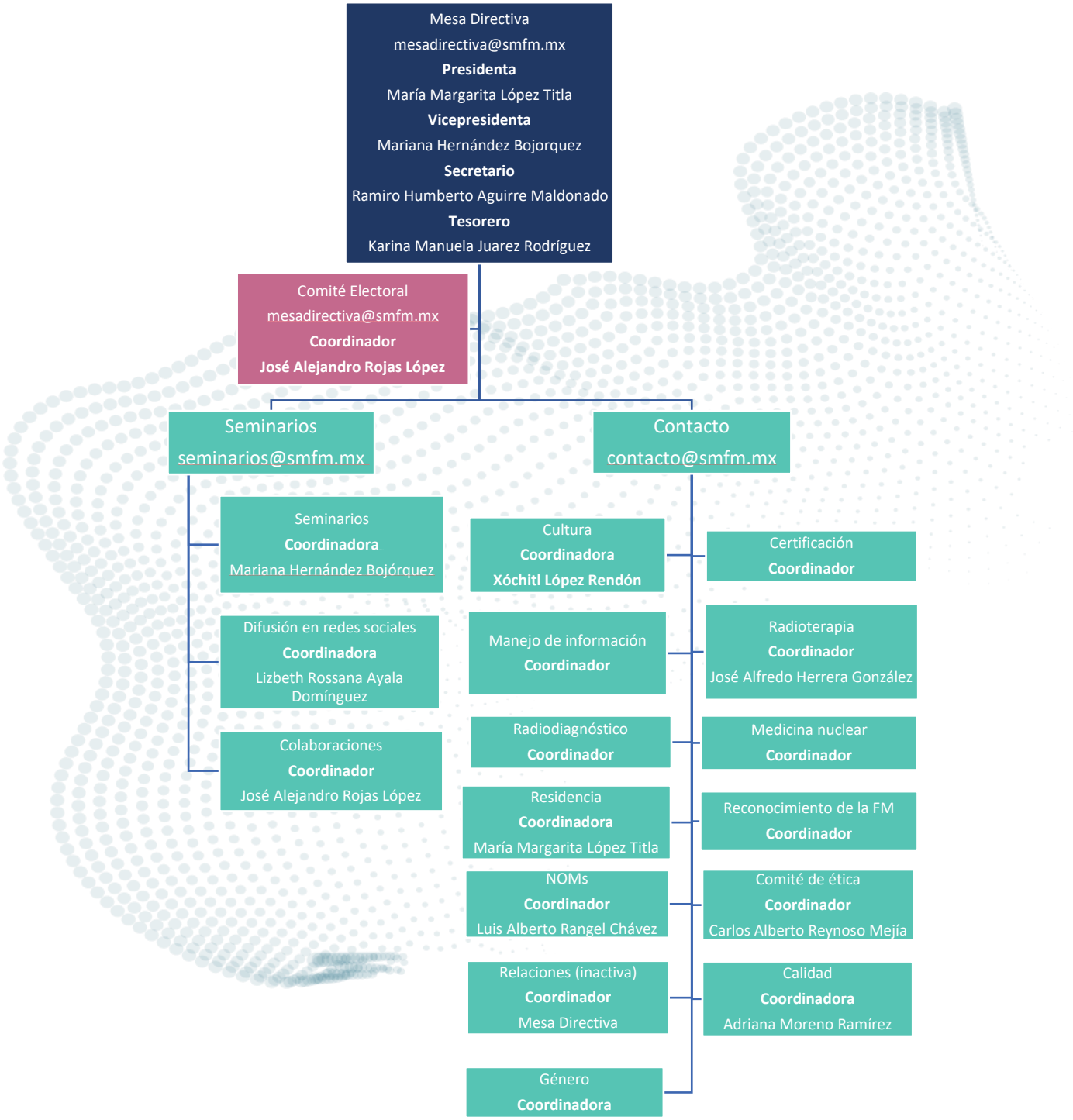
TESORERÍA

Debido a modificaciones en la cuenta de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina, el estado financiero será compartido de forma retroactiva en el siguiente boletín cuatrimestral

Tesorería de la SMFM

ORGANIGRAMA

Con el reciente cambio de la mesa directiva de la SMFM, nuevamente se comparte el organigrama, así como la distribución y coordinación de las comisiones. De esta misma forma, se presenta la distribución de las cuentas de correo electrónico disponibles para cada comisión.



Secretaría de la SMFM

BIENVENIDA A NUEVOS MIEMBROS

La Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina A. C. da la bienvenida a Adriana Sofía Vázquez Pérez, quien el pasado mes de Noviembre 2023 fue ganadora del Concurso de Memes Científicos organizado por la SMFM.

Adriana Sofia es estudiante de la licenciatura en Ingeniería Física en la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas de la Universidad Autónoma de Chiapas. Entre las actividades académicas destacadas incluye la participación en la Conferencia para mujeres estudiantes de Física (CUWIP México). Ha participado también en Científicas Mexicanas y en la primera edición del Congreso Estatal de Ciencia de los Materiales, en Chiapas 2023.

SEMBLANZAS

En cada edición del boletín cuatrimestral, la SMFM presentará la semblanza de uno de sus miembros activos. En esta ocasión, nos complacemos en introducir la trayectoria de nuestra colega y actual presidenta, la Dra. Margarita López:

Estudió la carrera en Física y la Maestría en Ciencias (Física Médica) en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Trabajó como Física Médica en el Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz (INPRFM) en el Departamento de Imágenes Cerebrales, de marzo del 2012 a septiembre del 2017. Realizó actividades de investigación promoviendo el uso de técnicas cuantitativas y cualitativas de Resonancia Magnética (RM) en el estudio de enfermedades psiquiátricas y neurológicas y participó en el proceso de compra por licitación e instalación de un equipo de RM de 3T. Durante el mismo tiempo desempeñó las labores de Encargado de Seguridad Radiológica (ESR) para Medicina Nuclear del mismo departamento.

Comenzó sus estudios de doctorado en la Universidad Veracruzana (UV) en agosto del 2016, desarrollando el proyecto titulado “Estudio de la Distrofia Miotónica Tipo I por medio del Tensor de Difusión”, en colaboración con el Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra (INRLGII) y la Facultad de Medicina de la UNAM. Trabajó como Clinical Marketing Leader para Latinoamérica, de septiembre del 2017 a octubre del 2019, en la modalidad de Resonancia Magnética y Tomografía por Emisión de Positrones con Resonancia Magnética (PET/MR) en General Electric Healthcare. Posteriormente desempeño las labores de Física Médica y ESR en el Departamento de Medicina Nuclear e Imagen Molecular en la Unidad Médica de Alta Especialidad (UMAE) N°71, del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) de diciembre de 2020 a mayo de 2023. Participó en el proceso de licitación y puesta en marcha ante Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS) de un equipo SPECT/CT NM/CT 870 DR.

Actualmente se encuentra en Ohio State University Wexner Medical Center realizando una estancia postdoctoral.

Seminarios Mensuales SMFM

En este informe se presentan los resultados del trabajo la comisión en el período de tiempo indicado, siendo sus integrantes: M. en C. Ramiro Humberto Aguirre y Dra. Mariana Hernández Bojórquez (coordinadora actual).

En este período, los seminarios se llevaron a cabo el cuarto jueves de cada mes, alrededor de las 17:00 horas tiempo de la Ciudad de México. Todas las sesiones se realizaron mediante la plataforma Microsoft Teams en el dominio de la SMFM. Entre noviembre y febrero 2023 se organizaron tres seminarios. Detalles de los seminarios realizados y asistencia se encuentran en la siguiente tabla:

Fecha y hora (GMT-6)	Título	Ponente	REGISTROS	ASISTENCIA
NOVIEMBRE 30 17.30 HRS	Ultrasonido de super-resolución para la caracterización de la microvasculatura.	Dra. Lizbeth Ayala Domínguez	53	31
ENERO 25 17.00 HRS	Perspectivas y avances de la colaboración entre la Medicina y la Física en el área de medicina nuclear; más allá de la NOM 040 NUCL 2016.	Dra. Gloria Adame Ocampo	128	52
FEBRERO 29 17.00 HRS	El físico médico: de su formación académica al hospital. Experiencia de Manuel A. Rodríguez en Radioterapia.	M. en C. Manuel Alejandro Rodríguez Ávila	132	66

Cabe mencionar que se ha contado con asistencia de físicos médicos y estudiantes a nivel internacional, incluyendo países de América Latina, Estados Unidos y Canadá. Entre el 10 a 20% de la asistencia al seminario ha consistido en registros de asistentes conectados desde el extranjero.

Seguimos realizando esfuerzos importantes para contar con invitados que nos ayuden a difundir y posicionar las temáticas de las tres especialidades de la física médica. En este período incluimos temas del papel del físico médico en la colaboración con las distintas especialidades médicas. También se ha considerado en incluir temas del trabajo en conjunto con las distintas sociedades médicas relacionadas con la profesión, en esta ocasión con la sociedad mexicana de medicina nuclear e imagen molecular.

Como en los meses anteriores, durante este periodo se contó con el apoyo del equipo de trabajo y colaboradores de redes sociales de nuestra sociedad; quienes desarrollaron todo el material gráfico que utilizamos en la promoción y difusión de los eventos y, puntualmente comunican la información en nuestras redes sociales según las fechas que convenga para dar a conocer las invitaciones a los seminarios. Para cada seminario, de acuerdo con el proceso de difusión, se enviaron correos electrónicos con invitaciones a todos los miembros de nuestra sociedad, así como al grupo de contactos de colegas y amigos de nuestra organización. También se generó, previo a cada seminario, una nota para la sección de noticias de la página de la SMFM.

Todos los datos en este informe son verificables y los documentos que los respaldan se encuentran disponibles en el ambiente colaborativo SharePoint destinado para la comisión de seminarios y eventos.

Invitamos a nuestros socios a que nos hagan llegar propuestas de temas y ponentes que consideren puedan enriquecer los ciclos de seminarios. Nos puedes escribir a la cuenta oficial de la comisión **seminarios@smfm.mx.**

Atentamente,

Comisión de Seminarios SMFM

CULTURA

Durante el cuatrimestre presente, la Comisión de Cultura ha sido responsable de la actualización de la páagina oficial de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina A. C. (https://smfm.mx/) y el canal de youtube del mismo (https://www.youtube.com/@sociedadmexicanadefisicose4950). Actualmente se ha actualizado la descripción de la nueva mesa directiva en su sección “Directivas y Miembros”

Atentamente,

Comisión de Cultura SMFM

Comité Consultivo de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

En esta Edición, la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina (SMFM) a través del Comité Consultivo de Normalización de Seguridad Nuclear y Salvaguardias ha asistido a la pasada Reunión Ordinaria el pasado mes de Diciembre del 2023 y presenta parte de la minuta de la reunión para el conocimiento de los miembros y a la sociedad general de Física Médica.

Las normas que entran en periodo de revisión quinquenal durante el 2024 y las fechas límite para recibir comentarios sobre las mismas, se indican a continuación:

Clave	Nombre	Informe
NOM-009-NUCL-2017	DETERMINACIÓN Y APLICACIÓN DEL ÍNDICE DE TRANSPORTE PARA MATERIALES RADIACTIVOS Y DEL ÍNDICE DE SEGURIDAD CON RESPECTO A LA CRITICIDAD PARA EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS FISIONABLES.	Cumple su quinquenio el 08 de abril de 2024. La fecha límite para recibir comentarios es el 08 de marzo de 2024.
NOM-013-NUCL-2009	REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA PARA EGRESAR A PACIENTES A QUIENES SE LES HA ADMINISTRADO MATERIAL RADIACTIVO.	Cumple su quinquenio el 20 de octubre de 2024. La fecha límite para recibir comentarios es el 20 de septiembre de 2024.
NOM-014-NUCL-2017	CATEGORÍAS DE BULTOS, SOBREENVASES Y CONTENEDORES DE CARGA QUE CONTENGAN MATERIAL RADIACTIVO: MARCADO, ETIQUETADO Y ROTULADO.	Cumple su quinquenio el 08 de abril de 2024. La fecha límite para recibir comentarios es el 08 de marzo de 2024.

NOM-028-NUCL-2009	MANEJO DE DESECHOS RADIACTIVOS EN INSTALACIONES RADIACTIVAS QUE UTILIZAN FUENTES ABIERTAS.	Cumple su quinquenio el 04 de agosto de 2024. La fecha límite para recibir comentarios es el 04 de julio de 2024.
NOM-032-NUCL-2009	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA OPERACIÓN DE UNIDADES PARA TELETERAPIA QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO.	Cumple su quinquenio el 20 de octubre de 2024. La fecha límite para recibir comentarios es el 20 de septiembre de 2024.

Respecto a la información anterior, los comentarios que tengan sobre las normas pueden enviarlos al correo del comité: ccnn_snys@cnsns.gob.mx. El programa de trabajo para el siguiente año contempla las siguientes normas y los temas que integran el programa de trabajo para el 2024 son los siguientes:

- Tema 1. Categorización de sustancias fisionables y otros materiales radiactivos y requisitos de seguridad física nuclear para su transporte.
- Tema 2. Modificación a la NOM-018-NUCL-1995, Métodos para determinar la concentración de actividad y actividad total en los bultos de desechos radiactivos.
- Tema 3. Modificación a la NOM-031-NUCL-2011, Requisitos para el entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes.
- Tema 4. Modificación a la NOM-008-NUCL-2011, Control de la contaminación radiactiva.

Con toda esta información, se hace incapié en la importancia de la participación de los miembros de la SMFM en el programa de actualización de las normas que se incluyen en el programa de trabajo de 2024, por lo que se invita a realizar una revisión detallada de la información presentada.

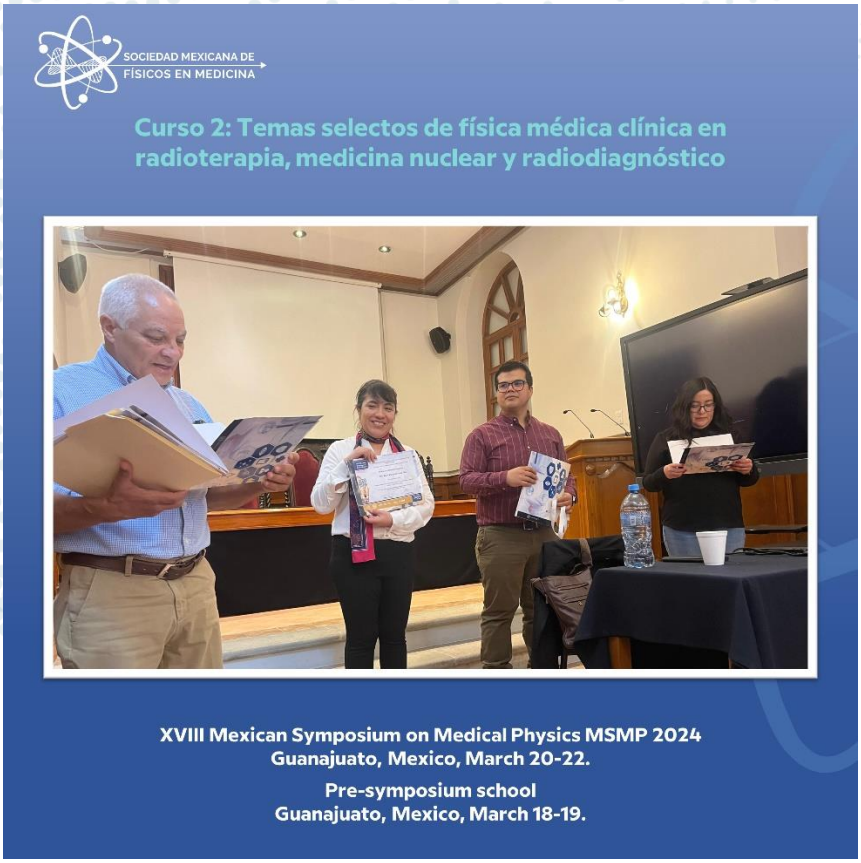
Atentamente

Comité Consultivo SMFM

COLABORACIÓN MSMP 2024

La Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina agradece la entusiasta participación de las y los asistentes al curso "Temas selectos de física médica clínica en radioterapia, medicina nuclear y radiodiagnóstico", realizado como parte de la escuela pre-simposio del XVIII Mexican Symposium on Medical Physics MSMP 2024.

La SMFM agradece también al Comité Organizador del XVIII MSMP y a la Universidad de Guanajuato por hacer posible esta colaboración, en la cual se compartieron algunas generalidades sobre la experiencia de las y los físicos médicos en la clínica en México y las actividades que realizan con el objetivo de brindar una atención de calidad a las y los pacientes.



Comisión de Difusión en Redes Sociales

INVITACIONES A COLABORACIONES

La Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina (SMFM) A.C. los invita a participar de forma activa en los distintos grupos de trabajo con los que se cuenta. Entre estos grupos, se hacen las siguientes invitaciones:

- La Comisión de Cultura de la SMFM invita a todos aquellos socios interesados en formar parte de esta comisión y contribuir con nuevas propuestas para el crecimiento de la SMFM a comunicarse a los correos de contacto@smfm.mx o mesadirectiva@smfm.mx para mayor información.
- La SMFM se encuentra actualmente en la búsqueda de un nuevo proveedor que preste servicios en la edición de los videos para su publicación en las distintas redes sociales. Cualquier recomendación o interesados favor de comunicarse al correo mesadirectiva@smfm.mx.

MIEMBROS
SOCIEDAD MEXICANA DE
FÍSICOS EN MEDICINA
¡Únete a nosotros!
Tenemos beneficios como newsletter cuatrimestral de:
- Seminarios, actividades, asambleas, descuentos, que involucran decisiones con la sociedad, etc.
No pierdas esta oportunidad