

# BOLETÍN INFORMATIVO CUATRIMESTRAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICOS EN MEDICINA

ABRIL-JULIO 2023



## CONTENIDO

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



## MENSAJE DE LA MESA DIRECTIVA

Estimados miembros y apreciables compañeros, colegas, amigos y amigas.

La mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina A.C. tiene el placer de poner a su disposición la sexta edición de su boletín informativo cuatrimestral, en el que resaltamos las actividades que han realizado los miembros de nuestra sociedad, a partir de su trabajo diario como profesionales de la salud, en el ámbito clínico y/o de investigación, o a través de su trabajo en las diferentes comisiones de nuestra sociedad para ensalzar a nuestra profesión.

En esta ocasión tenemos el honor de anunciar la formación de dos nuevas comisiones de la sociedad que tienen como objetivo final ayudar a dar recomendaciones sobre la manera de actuar en diferentes circunstancias de la vida profesional, las cuales son: la Comisión de Género, que ayudará a promover el adoptar una perspectiva de género; y la Comisión de Control de Calidad que tendrá como fin

emitir recomendaciones de los procedimientos de control de calidad aplicables en materia de física médica en sus diferentes ramas, de acuerdo a las recomendaciones internacionales.

De igual manera, anunciamos e invitamos a los miembros de nuestra sociedad a participar en las próximas elecciones de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina A.C. para ocupar los cargos de vicepresidente(a), secretario(a) y tesorero(a) de la tercera mesa directiva, que tomará posesión el primero de diciembre de 2023.

Como mesa directiva agradecemos a todos nuestros miembros, colegas, amigos y amigas de todas las profesiones al cuidado de la salud, por todos los esfuerzos realizados para acrecentar la visibilidad de la Física Médica en México.

Reciban un caluroso saludo.

Mesa Directiva de la SMFM

## TESORERÍA

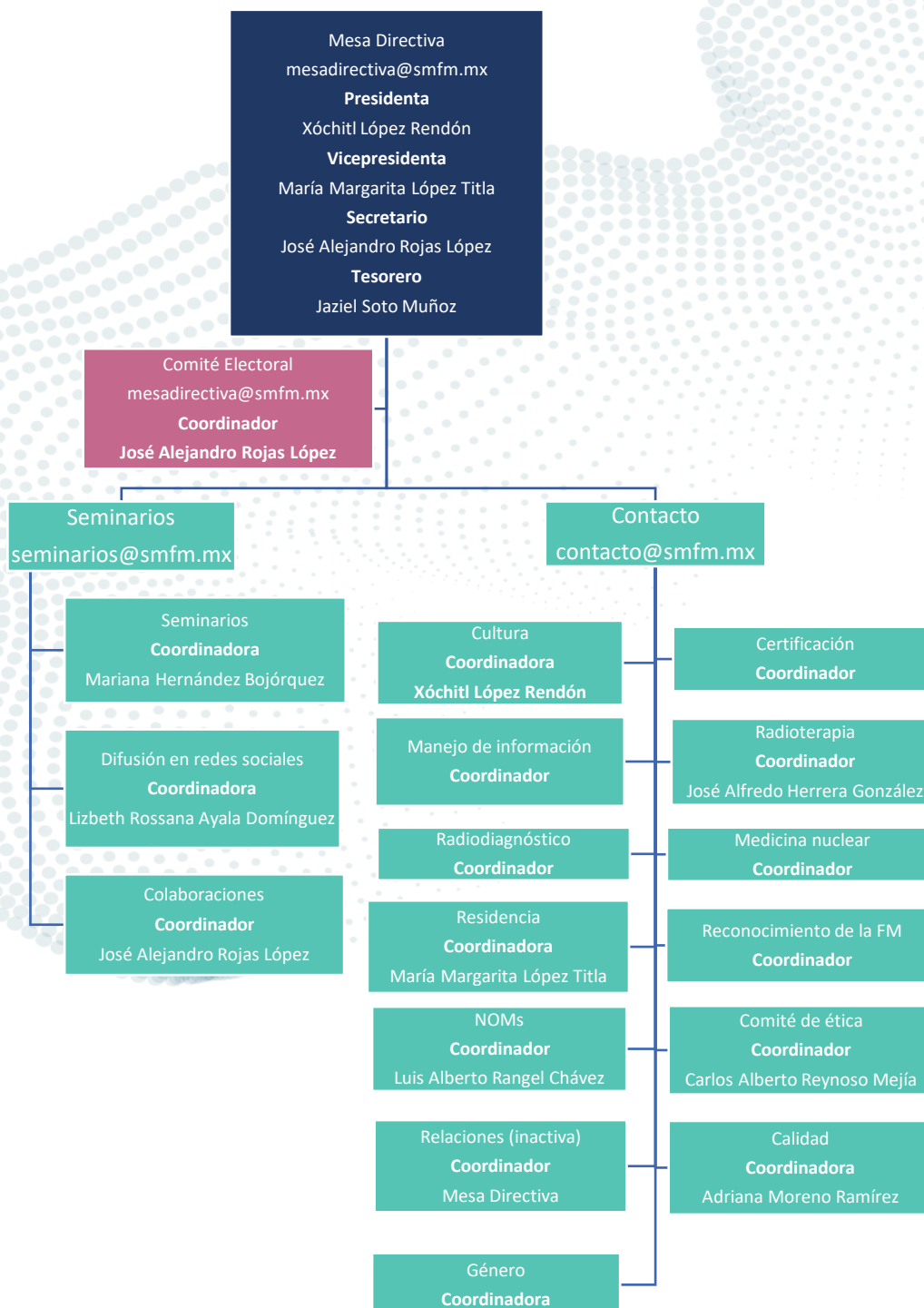
Mensualmente se ha pagado el servicio de contaduría, y las declaraciones mensuales ante el SAT se han realizado en tiempo y forma. Se hizo la declaración anual ante el SAT de forma oportuna.

Tesorería de la SMFM

# ORGANIGRAMA

La adquisición del servicio de lugar de trabajo digital para la SMFM trajo consigo la elaboración de un manual de procedimientos y uso de las cuentas de la SMFM, así como la distribución y coordinación de sus comisiones. El organigrama siguiente presenta la actual distribución de las cuentas de correo electrónico recientemente adquiridas, así como de los coordinadores de cada comisión.

Secretaría de la SMFM



## COMISIONES DE TRABAJO

### Comisión de seminarios

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 Maldonado y Dra. Mariana Hernández Bojórquez (coordinadora actual).

En este periodo, los seminarios se llevaron a cabo el cuarto jueves de cada mes a 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 los meses de marzo a mayo de 2023, organizamos tres seminarios y uno por ocurrir.

Los seminarios realizados y asistencia se encuentran en la Tabla 1:

*Tabla 1. Seminarios impartidos por la SMFM en el periodo de marzo a mayo de 2023.*

Fecha	Título	Ponente	Asistentes
30-mar 17:00 h	Gestión de proyectos y desafíos de la física médica en México. La experiencia de Alicia Osuna en Radiodiagnóstico	M. en C. Lourdes Alicia Osuna García	100 (171 registros)
27-abr 17:00 h	Gestión de proyectos y desafíos de la física médica en México. La experiencia de Ramiro Corral en Radioterapia	M. en C. Jorge Ramiro Corral Beltrán	61 (121 registros)
25-may 17:00 h	Gestión de proyectos y desafíos de la física médica en México. La experiencia de Eurídice Rioja en Medicina Nuclear	M. en C. Eurídice Rioja Guerrero	67 (130 registros)

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. Como se planeó a inicio de año, los seminarios celebrados durante este periodo se enfocaron a presentar los retos profesionales que los físicos médicos del país han enfrentado en las especialidades de radiodiagnóstico, radioterapia y medicina nuclear. Cada uno presentó parte de su experiencia en la gestión de proyectos, el trabajo en equipo que representa y algunas habilidades que el físico médico tiene que desarrollar y así ejercer su papel de forma adecuada.

Como es habitual, 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. La publicación está integrada por póster, resumen biográfico del ponente y resumen de la presentación.

Mariana Hernández Bojórquez

Comisión de seminarios

## Comisión de manejo de la información

Durante este periodo, La Comisión de Manejo de la Información, integrada por las socias: Lucero Zúñiga Meneses y Sarahí Rosas González, entregó una propuesta de actualización del "Aviso de privacidad" para ser colocado en la página web de la SMFM. Dicha propuesta tiene como objetivo garantizar la protección de la privacidad de los datos personales recopilados durante las actividades de la Sociedad.

Sarahí Rosas González

Comisión de Manejo de la Información

## Comisión de Control de Calidad

La Comisión de Control de Calidad se formó en mayo de 2023, fecha en la que tuvo lugar la primera reunión para la definición de objetivos y forma de trabajo para el cumplimiento de los objetivos propuestos. Los integrantes de la Comisión desarrollarán un documento que llevará por título "Recomendaciones sobre control de calidad y dosimetría en Radioterapia, Medicina Nuclear y Radiodiagnóstico".

El objetivo general consiste en elaborar una guía exhaustiva con recomendaciones para la implementación de pruebas de control de calidad y dosimetría que sean adecuadas a la evolución tecnológica y necesidades nacionales, alineadas a las normativas y directrices internacionales más recientes y relevantes en las áreas de Radioterapia, Medicina Nuclear y Radiodiagnóstico, con el fin de contribuir a garantizar la seguridad y precisión en la utilización de equipos médicos y mejorar la calidad de los servicios médicos.

Los objetivos específicos consisten en:

1. Identificar a nivel nacional para la aplicación de un protocolo de control de calidad y dosimetría que cumpla con los estándares internacionales.
2. Revisar los protocolos de control de calidad más recientes emitidos por organismos y sociedades nacionales e internacionales.
3. Seleccionar las pruebas de control de calidad que se consideren esenciales para evaluar el desempeño de un equipo.
4. Elaborar la metodología adecuada en cada prueba seleccionada (objetivo, materiales, procedimiento y evaluación de resultados).
5. Someter el documento a comentarios de las socias y socios con experiencia en cada área.
6. Publicar las recomendaciones por área.
7. Iniciar comunicación con los órganos reguladores para que la publicación pueda ser considerada para la actualización de las NOMs aplicables.

Adriana Moreno Ramírez

Comisión de Control de Calidad

## Comisión de Difusión en Redes Sociales

La Comisión de Difusión en Redes Sociales de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina (SMFM) inició formalmente sus labores en septiembre de 2021. A lo largo de casi dos años, hemos trabajado arduamente para dar a conocer las actividades de enseñanza, investigación, vinculación, difusión y divulgación que realiza la SMFM. Nuestra motivación principal es que la física médica sea reconocida como ciencia y como profesión en el ámbito público.

A través de estrategias de comunicación pública de la ciencia en las redes sociales, y en un esfuerzo colectivo con miembros de otras comisiones de la SMFM (Seminarios, Colaboraciones, Comité Electoral, Radioterapia, Mesa Directiva, por mencionar algunas), hemos logrado incrementar la presencia de la SMFM en plataformas como Facebook, Instagram, Twitter y LinkedIn. Al inicio de las labores de esta Comisión, la SMFM contaba con 783 seguidores en Facebook, y actualmente cuenta con 3437. La presencia de la SMFM en Instagram, Twitter y LinkedIn es más reciente, y actualmente se cuenta con 478, 194 y 556 seguidores, respectivamente.

Históricamente, las publicaciones con mayor alcance han sido las relacionadas con la difusión de los seminarios organizados por la SMFM, la divulgación de la física aplicada a la medicina en la sección “Sabías qué...”, la promoción de las actividades de los miembros de la SMFM en congresos y otros eventos, las actividades realizadas para la conmemoración del Día Internacional de la Física Médica, y la difusión de los cursos y webinars que la SMFM realiza en conjunto con otras asociaciones nacionales e internacionales. Adicionalmente, seguimos comprometidos con mantener informados a los miembros de la SMFM y a nuestra comunidad de seguidores sobre eventos y oportunidades laborales tanto a nivel nacional como internacional dentro del campo de la física médica.

Invitamos a los miembros de la SMFM y a la comunidad en general a ponerse en contacto con nosotros a través de las redes o al correo [seminarios@smfm.mx](mailto:seminarios@smfm.mx) para compartirnos sobre sus actividades, participación en eventos, congresos, publicaciones, etc., y difundirlas a través de nuestras redes. ¡Sigamos promoviendo el crecimiento y reconocimiento de la física médica juntos!

Lizbeth Rossana Ayala Domínguez

## ELECCIONES PARA VICEPRESIDENCIA, TESORERÍA Y SECRETARÍA

El día 19 de junio del presente año, siguiendo los artículos 4.5 y 4.6 de los estatutos de la SMFM, se inició el ejercicio electoral para los cargos de vicepresidencia, tesorería y secretaría de la SMFM, el cual fue difundido en las redes sociales por medio del calendario electoral.

Comité Electoral de la SMFM

### Calendario de la Jornada Electoral



	Actividad	Fecha
Primera Vuelta	Recepción de propuestas	Hasta el 24 de julio, 2023
	Contacto con candidatos propuestos	25-28 de julio, 2023
	Recepción de documentos de posibles candidatos	Hasta el 1 de agosto, 2023
	Revisión de las candidaturas	2 de agosto, 2023
	Proclamación de las candidaturas válidas	3 de agosto, 2023
	Jornada electoral	4 de agosto, 2023
	Escrutinio	5 de agosto, 2023
	Publicación de los resultados	7 de agosto, 2023
Segunda Vuelta	Recepción de candidaturas	3 de noviembre, 2023
	Proclamación de las candidaturas	4 de noviembre, 2023
	Jornada electoral	6 de noviembre, 2023
	Escrutinio	7 de noviembre, 2023
	Publicación de los resultados	8 de noviembre, 2023
	Toma de posesión de los cargos	1 de diciembre, 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 nuestro colega, la M. en C. Eduardo Ortiz Rascón.



Estudió la Licenciatura en Física en la Universidad de Sonora, realizando su tesis en astrofísica en la UNAM. Posteriormente la Maestría en Ciencias (Física Médica) y el Doctorado en Ingeniería en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la UNAM, orientados al estudio de técnicas de óptica difusa para la formación de imágenes médicas en maniqués ópticos equivalentes a tejido biológico.

Actualmente es Investigador adscrito al Departamento de Física de la Universidad de Sonora, en el Laboratorio de Óptica Biomédica. Profesor del Posgrado en Nanotecnología desde 2016, donde ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, de la Sociedad Mexicana de Física, de la Sociedad OPTICA y de la Sociedad Mexicana de Físicos en Medicina. Cuenta con publicaciones en diversas sociedades científicas y con la patente de un desarrollo tecnológico en explotación comercial en el área de videovigilancia. Es revisor de la sociedad OPTICA y del American Institute of Physics.

Ha trabajado por el debido reconocimiento de la profesión del físico médico, acotando el uso del término para el personal debidamente calificado que se desempeña en el ambiente hospitalario y confía en que pronto establezcamos los mecanismos para su debida certificación en nuestro país.

Sus líneas de investigación son: óptica biomédica, terapia fototérmica plasmónica, imágenes médicas mediante óptica difusa y diseño de maniqués ópticos. Agradece oportunidades de colaboración en el correo: [eduardo.ortiz@fisica.uson.mx](mailto:eduardo.ortiz@fisica.uson.mx)



## CULTURA

Asimismo, se encuentran ya disponibles los siguientes seminarios en el [canal de YouTube](#):

Fecha	Título	Ponente
27 Oct 2022	Radiocirugía 3D vs Rapid Arc	M. en C. Alfredo Herrera
24 Nov 2022	El reto de las físicas y los físicos médicos en radio diagnóstico	M. en C. Adriana Moreno Ramírez
26 Ene 2023	Redes neuronales convolucionales para compensar por dispersión en CBCT	Dr. Juan Pablo Cruz Bastida

La SMFM, a través de la comisión de cultura, presenta a su comunidad, algunos de los trabajos recientemente publicados por sus miembros:

- Artículo científico. **Ayala-Dominguez, L.**, Medina, LA., Aceves, C. et al. Accuracy and Precision of Iodine Quantification in Subtracted Micro-Computed Tomography: Effect of Reconstruction and Noise Removal Algorithms. Mol Imaging Biol (2023). <https://doi.org/10.1007/s11307-023-01810-z>
- Artículo científico. **Rojas-López JA**, Venencia CD, Chesta MA, Tamarit F. Assessment of PTV margin adequacy for single isocenter multiple brain metastases using genetic algorithms. Biomed Phys Eng Express. 2023 Jun 22;9(4). doi: 10.1088/2057-1976/acdde5



**¡Únete a  
nosotros!**

Tenemos **beneficios** como  
*newsletter* cuatrimestral de:

- **Seminarios, actividades,  
asambleas, descuentos**, que  
involucran decisiones con la  
sociedad, etc.

**No pierdas esta oportunidad**