

### Visita del Dr. Robert Jeraj a México

#### Contenido:

- Robert Jeraj en México
- Mesa Directiva 2012-2014
- Nuevo Consejo Técnico Consultivo
- Física Médica: una especialidad del Área Médica en el tabulador de la SSA
- Eventos próximos



Drs. Robert Jeraj y Luis A. Medina en un mercado de artesanías en Tzintzuntzan, Michoacán.

El Dr. Robert Jeraj del Departamento de Física Médica de la Universidad de Wisconsin-Madison, estuvo de visita en nuestro país en Octubre del 2012, invitado por el Posgrado en Ciencias Físicas PCF de la UNAM y la Sociedad Mexicana de Física. Una de sus principales líneas de investigación es la terapia guiada por imagen, en la que hace uso de imágenes funcionales, principalmente tomografía por emisión de positrones (PET) con diferentes radiofármacos, para obtener información de los tumores a nivel molecular, y diseñar una terapia a la medida que tenga las mayores probabilidades de éxito, dependiendo de las características del tumor.

El Dr. Jeraj, junto con el Dr. Thomas Bortfeld del Hospital General de Massachusetts de la Universidad de Harvard, es líder del *Working Group on the Future of Medical Physics Research and Academic Training (WG FUTURE)*, iniciativa de la Asociación Estadounidense de Físicos en Medicina (AAPM) que tiene como objetivo preparar un plan estratégico y coordinar actividades para mejorar el entorno de la investigación y formación académica de las nuevas generaciones de Físicos Médicos, para enfrentar los desafíos que la biología y medicina del Siglo XXI presentan a la física actual.

Durante la visita del Dr. Jeraj se llevaron a cabo diferentes actividades académicas, entre las que destacan el Coloquio de PCF, con el título "*Molecular imaging to define treatment targets in radiation therapy*" en el Instituto de Física de la UNAM, y la Conferencia Plenaria de Física Médica del Congreso Nacional de Física en Morelia, Michoacán, con el título "*Towards personalized cancer therapy: integration of imaging into therapy*". Participó también en discusiones sobre la pertinencia de un doctorado en física orientado a las aplicaciones biológicas y/o médicas en la UNAM.

#### División de Física Médica (DFM) Mesa Directiva 2012-2014

Dra. María Ester Brandan  
**Presidenta**

Dr. Miguel Ángel Ávila Rodríguez  
**Vice-Presidente**

M. en C. Mariana Hernández Bojórquez  
**Tesorera**

<http://www.smf.mx/~dfm-smf/>

Editor del Boletín:  
Dr. Miguel Ángel Ávila,  
Facultad de Medicina, UNAM  
[avilarod@uwalumni.com](mailto:avilarod@uwalumni.com)

## Mesa Directiva de la División de Física Médica 2012-2014

El 23 de agosto del 2012, en el Instituto de Física de la UNAM, se realizó oficialmente el cambio de la Mesa Directiva de la División de Física Médica (DFM) para el periodo 2012-2014, integrada por:

- Dra. María Ester Brandan – Presidenta  
Instituto de Física, UNAM
- Dr. Miguel Ángel Ávila-Rodríguez – Vicepresidente  
Facultad de Medicina, UNAM
- M. en C. Mariana Hernández Bojórquez – Tesorera  
Centro Médico ABC



Nueva Mesa Directiva y Presidente saliente M. en C. Flavio E. Trujillo Z.

La DFM, es una división temática de la Sociedad Mexicana de Física, constituida en julio de 2000, cuya finalidad es la promoción y desarrollo de la Física Médica en el país a través de sus simposios y conferencias impartidas en diversos espacios. Es miembro de la Federación Mexicana de Organizaciones de Física Médica (FMOFM) y participa en conjunto con otras sociedades afines. Sus miembros son investigadores, profesores y estudiantes interesados en las aplicaciones de la física en la medicina.

## Nuevo Consejo Técnico Consultivo de la DFM

Durante la Asamblea General de la DFM, realizada en el marco del XII Mexican Symposium on Medical Physics, en marzo del 2012, en Oaxaca, Oax., se renovó el Consejo Técnico Consultivo (CTC) de la DFM, quedando integrado por:

- Dr. Teodoro Córdova Fraga  
*División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Guanajuato*
- Dra. María Isabel Gamboa De Buen  
*Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM*
- Dra. Silvia Sandra Hidalgo Tobón  
*Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa*
- Dr. Moisés Santillán Zerón  
*CINVESTAV, Unidad Monterrey*
- M. en C. Flavio Ernesto Trujillo Zamudio  
*Hospital Regional de Alta Especialidad de Oaxaca*

La composición del CTC busca reflejar las distintas instituciones nacionales donde se efectúa investigación y docencia en física médica, y tiene como funciones: asesorar a la Mesa Directiva, servir de enlace entre la Mesa Directiva y los socios de la DFM, promover y asegurar la realización del Simposio Mexicano de Física Médica, convocar a la comunidad a presentar solicitudes de organización del Simposio Mexicano de Física y escoger la institución sede del evento, y actuar, junto al Presidente de la DFM, como parte del Comité Científico del Simposio.

Maestría en Física Médica

Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM



Pertenece al Programa Nacional de  
Posgrados de Calidad en el nivel de  
Competencia Internacional (CONACYT)

<http://www.fisica.unam.mx/fismed/>



## La Secretaría de Salud Reconoce a la Física Médica como una Especialidad del Área Médica

El Catálogo Sectorial de Puestos de la Rama Médica, Paramédica y Afín de la Secretaría de Salud, incluye ahora el código M01016 correspondiente al puesto de Físico Médico. Este código se encuentra incluido en el tabulador vigente de dicha dependencia, dentro del área médica, con un sueldo idéntico al de un Médico Especialista "A", que equivale a un total bruto mensual de \$30,965.00 y \$34,136.00 para las Zonas II y III, respectivamente.

La Secretaría de Salud reconoce al Físico Médico como un profesional especializado en los conceptos y técnicas de la física aplicada al diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del ser humano, cuyo papel tiene componentes clínicos, de investigación y de enseñanza. Sus principales campos de aplicación son la radioterapia, la medicina nuclear, el radiodiagnóstico, la resonancia magnética, el ultrasonido y la protección radiológica. Dentro del ámbito de responsabilidades, la Secretaría de Salud establece que es imprescindible que los servicios que cuentan con unidades generadoras de radiaciones ionizantes en radioterapia del tipo acelerador lineal o fuentes radiactivas, equipadas con dispositivos para la realización de procedimientos en radiocirugía y radioterapia estereotáctica, radioterapia de intensidad modulada, radioterapia conformacional o braquiterapia de alta tasa de dosis, cuenten con un Físico Médico de tiempo completo.

Los requisitos académicos para aspirar a un puesto de Físico Médico en el sector salud son un título universitario y cédula profesional de Físico o Ingeniero, contar, de preferencia, con el grado de Maestro en Ciencias con especialidad de Física Médica, y haber recibido entrenamiento práctico en el área de aplicación clínica correspondiente durante un período mínimo de seis meses. En caso de que un Físico Médico se integre al servicio como profesional independiente, sin la supervisión de un Físico Médico con reconocida experiencia, se debe requerir una experiencia clínica mínima de 12 meses, con dedicación de tiempo completo, en el área de aplicación correspondiente.

Este nuevo puesto en el tabulador de la Secretaría de Salud representa un avance significativo en comparación al de Físico en Hospital (M03007) preexistente en el área afín y, en buena medida, es un reconocimiento al impacto que han tenido en el ámbito profesional nacional las dos Maestrías en Física Médica, de la UNAM en México DF y de la UAEM en Toluca, a 15 años de su creación. Se destaca el trabajo de los M en C (Física Médica) Adriana Moreno Ramírez y Jaime A. Rodríguez López, asesores del Programa de Prevención y Control de Cáncer de Mama de la Secretaría de Salud, quienes realizaron los contactos y los trámites necesarios ante la Dirección de Recursos Humanos de la SSA, y los Drs. Mario Gómez Zepeda y Santos Regino Uscanga Sánchez de la SSA, quienes apoyaron las acciones que llevaron a la creación del puesto. En la redacción de la propuesta participaron activamente el M. en C. César Ruiz, la Dra. María E. Brandan y el M. en C. Flavio E. Trujillo de la División de Física Médica (DFM), la Dra. Lydia Paredes de la Asociación Mexicana de Física Médica (AMFM), y el Fís. César Díaz de la Sociedad de Física Médica de Nuevo León (SOFIMED). Congratulémonos, pues, por un logro tan importante para el desarrollo de la profesión en México.



### 3er Congreso de la Federación Mexicana de Organizaciones de Física Médica, A.C.

Hospital Médica Sur, Ciudad de México, 16 al 18 de Noviembre de 2013

Curso Pre-Congreso: 15 de Noviembre de 2013

Los cursos pre-congreso serán sobre diversos tópicos de interés en la Física Médica dirigidos a Médicos, Físicos Médicos y Técnicos: Medicina Nuclear e Imagen Molecular, Radiobiología, Radioterapia, Radiodiagnóstico. La fecha límite para el envío de resúmenes es el 31 de julio. Mayor información en el siguiente boletín.

## Otros Eventos Próximos



**55th Annual Meeting & Exhibition · August 4 - 8, 2013 · Indianapolis, Indiana**

The American Association of Physicists in Medicine, <http://www.aapm.org/meetings/2013AM/>



*Costa Rica 2013*  
Congreso Latinoamericano de Física Médica

El VI Congreso de la de la Asociación Latinoamericana de Física Médica (ALFIM) se llevará a cabo en Guanacaste, Costa Rica, del 24 al 27 de agosto de 2013. La fecha límite para el envío de resúmenes es el 01 de marzo. Para mayor información visite la página web del evento: <http://www.alfimcostarica2013.com/>



**The 20th International Conference on Medical Physics**

*Celebrating the 50th anniversary of the International Organization for Medical Physics*

1st - 4th September 2013

Brighton Centre, UK

<http://www.icmp2013.org/>



**17th International Conference on Solid State Dosimetry**  
**MarHotel - Boa Viagem - Recife - Brazil**

Rua Barão de Souza Leão, nº 451

**Participant Login | Abstract Submission**  
**September 22 -27, 2013**

<http://www.ssd17.org/>

## XIII Mexican Symposium on Medical Physics

El Simposio Mexicano de Física Médica, evento académico de la División de Física Médica, se llevará a cabo del 15 al 17 de marzo de 2014 en la Universidad de Guanajuato, Campus León. Mayor información en el siguiente boletín

Este boletín tiene como objetivo la difusión de las acciones y trabajo de la División de Física Médica y sus miembros, así como actividades y noticias relacionadas con la Física Médica. Sugerencias y comentarios, así como solicitudes de difusión en este medio enviarlas al correo [avilarod@uwalumni.com](mailto:avilarod@uwalumni.com)