



Lugar:

Auditorio principal

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición
Salvador Zubirán (INCMNSZ)

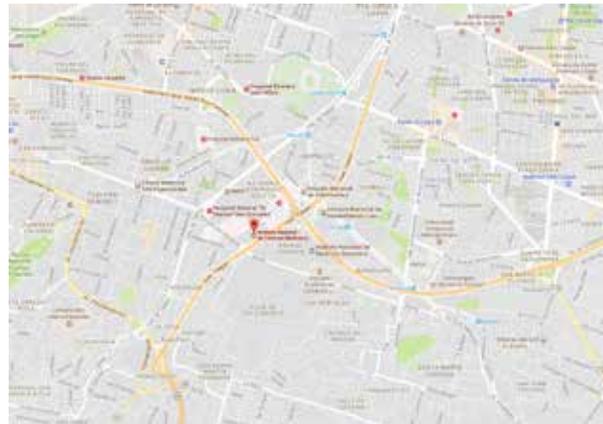
Dirección:

Av. Vasco de Quiroga #15, Col. Belisario
Domínguez Sección XVI, Delegación
Tlalpan,
C.P. 14080, Ciudad de México
Teléfono: (55) 54870900 ext. 2404

E_mail para información sobre la Sede:
eurrfgis92@yahoo.com.mx

E_mail para información sobre el evento:
ruben.fossion@gmail.com

Ubicación:

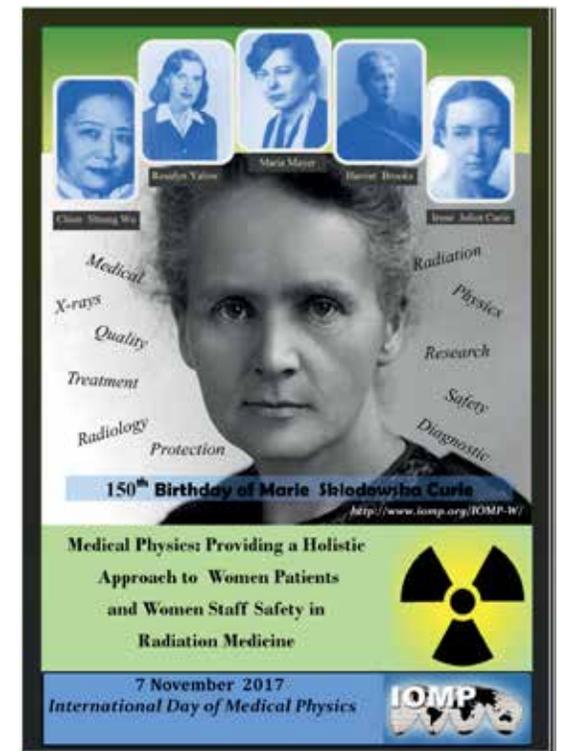


EVENTO GRATUITO

7 de Noviembre
**DÍA INTERNACIONAL DE
LA FÍSICA MÉDICA**

LEMA

Proporcionando un enfoque integral para
la salud de las mujeres y seguridad a las
mujeres expuestas a radiaciones médicas.



Organiza:

División de Física Médica de la Sociedad
Mexicana de Física

Red Temática de Física Médica CONACyT

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición
Salvador Zubirán (INCMNSZ)

INFORMACIÓN GENERAL

La **Física Médica** es la rama de la física que comprende la aplicación de los conceptos, leyes, modelos y métodos de la física, para la prevención, diagnóstico y/o tratamiento de enfermedades. En la actualidad desempeña una función fundamental en la asistencia médica, la investigación biomédica, así como en la optimización de ciertas actividades sanitarias.

La Física Médica comprende principalmente las áreas de **Física de la Radioterapia, Física del Radiodiagnóstico, Física de la Medicina Nuclear y Física de la Protección Radiológica**. Otras áreas de interés son la **metrología de radiaciones ionizantes, la resonancia magnética, las aplicaciones de láser, ultrasonido**, y otras técnicas que involucren **conceptos físicos aplicados a medicina**.

Debido al aumento y complejidad de la tecnología que se incorpora a los hospitales, la necesidad de servicios con altos estándares de calidad y a las exigencias de las autoridades reguladoras, se ha presentado una creciente demanda de formar nuevos profesionales en el área de **física médica**.

Los **físicos médicos** son profesionales con formación académica de posgrado en ciencias con un entrenamiento clínico, que forman parte del grupo multidisciplinario de profesionales de la salud responsables del diagnóstico y tratamiento de pacientes. Intervienen en el diseño e implementación de nuevas técnicas e instrumentos, el análisis de señales e imágenes, el control de calidad de equipos de alta tecnología y procedimientos de calibración.

¿Por qué se selecciona el 7 de noviembre para celebrar el **Día Internacional de la Física Médica**? Es el día en que nació la gran científica polaco-francesa **Maria Sklodowska Curie**, cuyo trabajo pionero en física de la radiación ha sido fundamental para el desarrollo de esta área.



Nuevo equipo PET/CT Discovery 710. Servicio de Medicina Nuclear del INCMNSZ.

El Día Internacional de Física Médica es un evento anual, celebrado en más de 40 países, donde se organizan, desde el 2013, eventos científicos, profesionales y sociales para conmemorarlo. Este año, el **Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán** ha sido seleccionado nuevamente como sede para conmemorar este día.

Este evento tiene como lema del año: **Física Médica: Proporcionando un enfoque integral para la salud de las mujeres y seguridad a las mujeres expuestas a radiaciones médicas**, por lo que se han organizado una serie de conferencias en las que se abordarán diversos temas para dar a conocer los avances que se han tenido en la materia y proponer el camino a seguir en nuestro país.



Acelerador lineal digital multienergético TrueBeam de Varian. Primero en su tipo instalado en México. Servicio de Radioterapia del INCMNSZ.

7 de Noviembre DÍA INTERNACIONAL DE LA FÍSICA MÉDICA

Es un evento gratuito al que se invita a toda la comunidad académica, científica, clínica y estudiantil.

PROGRAMA

16:00 hrs

Inauguración

Autoridades del INCMNSZ

16:15 hrs

MS Donna Stevens, (Imaging Physicist)
"Can we do this: Questions that shape a career"

Kaiser Permanente Sunnyside Medical Center, Oregon, EUA

17:00 hrs

Maite Beorlegui (Desarrolladora humana)

Presidente de la Asociación Civi Grupo Reto "Grupo RETO"

18:00 hrs

Café

18:30 hrs

Dra. Guerda Massillon (IFUNAM, Moderadora)
Mesa Redonda: **Garantizando la calidad de atención a pacientes en las áreas de Radiodiagnóstico, Radioterapia y Medicina Nuclear**

- Radiodiagnóstico (M. en C. Héctor Galván, INCAN)
- RadioOncología (Dra. Christian Flores, INCMNSZ)
- Medicina nuclear (M. en C. Eurídice Rioja, INCMNSZ)

19:30 hrs

Puertas abiertas en:

Visita al área de Radio-Oncología del INCMNSZ