



# Sociedad Argentina de Física Médica (SAFIM)

**07 de noviembre 2013**

***Día Internacional de la Física Médica***

## Exposición a la Radiación en Procedimientos Médicos: ¡Pregunte al Físico Médico!

La **Sociedad Argentina de Física Médica - SAFIM**, organiza a través de sus socios y en varios puntos del país, diversas actividades de difusión para dar a conocer el rol del profesional de la Física Médica y su inserción en el ámbito de la Salud bajo el lema: **Exposición a la Radiación en Procedimientos Médicos: ¡Pregunte al Físico Médico!**

Estas actividades se desarrollan en el marco de la celebración del **Día Internacional de la Física Médica**, instituido por la International Organization for Medical Physics (IOMP) el día 7 de noviembre. En esa fecha nació en Polonia en 1867 Marie Sklodowska-Curie, ampliamente conocida por su investigación pionera en radioactividad.

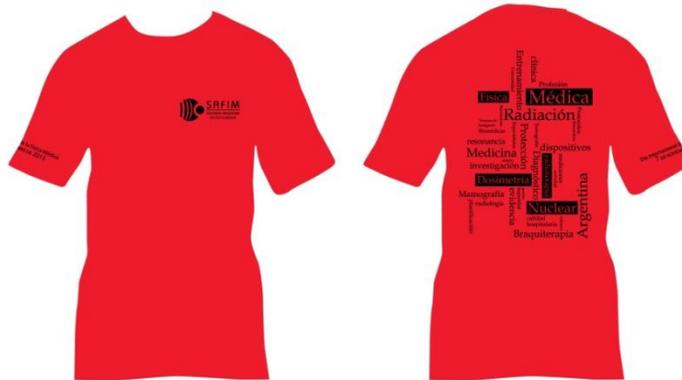
Distintas Organizaciones y Sociedades de Física Médica de Latinoamérica y del mundo organizan para la fecha actividades especiales de difusión. Aquí encontrarán material sobre las actividades organizadas en nuestro país por SAFIM, así como material de difusión que se utilizó para anunciar y promocionar los eventos.

## 1. Iniciativas de difusión

### 1.1. Diseño de remeras / T-shirt design:

Se diseñaron remeras basadas en la imagen propuesta por la IOMP en idioma español y con personalización mediante el logo de SAFIM. Las mismas fueron usadas por los oradores durante los eventos que se realizaron en las diferentes sedes y repartidas entre los asistentes.

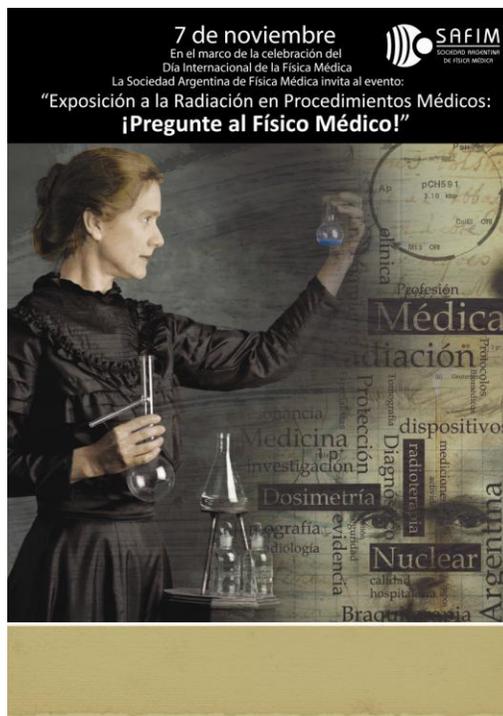
*Laser printed T-shirts were designed based on the IOMP poster image but translated into Spanish. They were intended to be worn by the speakers during the different activities organized for the IDMP and distributed to the attendance.*



### 1.2. Diseño de poster / Poster design:

Se diseñó también un poster de difusión del evento en formato A3 para ser distribuido en universidades, clínicas, hospitales y sanatorios y en las diferentes sedes en las que se organizaron actividades.

*A customized poster, based on the general idea proposed by IOMP, was designed to promote the event and the activities that took place in different venues along the country.*



## 2. Actividades en las sedes / Venues activities:

Rosario	
<b>Lugar:</b>	Aula Magna de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario.
<b>Actividad:</b>	Presentación con espacio abierto a preguntas
<b>Título:</b>	"7 de noviembre Día Internacional de la Física Médica. Reconocimiento del Físico Médico"
<b>Oradores:</b>	Ing. Jose Mc Donnell, Dra. Mariel Galassi
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013, 11:00 a 13:00 hs
<b>Programa:</b>	Descargar



La Plata	
<b>Lugar:</b>	Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata
<b>Actividad:</b>	Jornada de Charlas
<b>Título:</b>	"Día internacional de la Física Médica"
<b>Oradores:</b>	Cristina Caracoche, Nicolás Larragueta, Gustavo Sánchez, Laura Damonte, Yamil Chain y otros
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013, 16:00 a 19:30 hs
<b>Programa:</b>	Ver anexo 4.4
<b>Lugar:</b>	Sitio Web del CONICET La Plata - IFLP, CONICET - UNLP
<b>Actividad:</b>	Publicación de artículo alusivo a las actividades a realizarse en la UNLP por el DIFM
<b>Título:</b>	"Jornada científica en La Plata por el Día Internacional de la Física Médica"
<b>Gestionado por:</b>	Dra Alba Güerci
<b>Fecha y Horario:</b>	06 – Nov – 2013
<b>Programa:</b>	Ver anexo 4.5



Córdoba	
<b>Lugar:</b>	Auditorio Facultad de Matemática, Astronomía y Física – FaMAF, UNC
<b>Actividad:</b>	Seminario de Física Médica
<b>Título:</b>	“Primer Día Mundial de la Física Médica”
<b>Oradores:</b>	Graciela Velez, Manuel Enrique Molina, Jesica Marien Lell, Sebastian Bianchini, Raul Mainardi, Marcelo Rubio, Joseph Simon, Leopoldo Mazzucco, Daniel Venencia, Edgardo Garrigó, Edwin Miller, Alberto Adrada, Nestor Vacca, Luis Carlos Medina, Yaqueline Schworer, José Cardenas, Maria José Almada, Miguel Chesta, Ana Poma, Lucia Arena, Mercedes González, Alejandro Germanier, Mauro Valente, Pedro Perez, Edgardo Bonzi
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013, 9:00 a 12:00 hs
<b>Programa:</b>	Ver anexo 4.2
<b>Lugar:</b>	Sanatorio Allende
<b>Actividad:</b>	Charlas sobre Física Médica y rol del Físico Médico en la Salud dirigidas a médicos y equipo de salud en general
<b>Título:</b>	“7 de noviembre Día Internacional de la Física Médica. Reconocimiento del Físico Médico”
<b>Oradores:</b>	Monica Brunetto, Egle Aón, Diego Franco
<b>Fecha y Horario:</b>	06 – Nov – 2013, 13:30 hs
<b>Programa:</b>	N/A
<b>Lugar:</b>	Clínica Universitaria Reina Fabiola
<b>Actividad:</b>	Charlas sobre Física Médica y rol del Físico Médico en la Salud dirigidas a médicos y equipo de salud en general
<b>Título:</b>	“7 de noviembre Día Internacional de la Física Médica. Reconocimiento del Físico Médico”
<b>Oradores:</b>	Monica Brunetto, Egle Aón, Diego Franco
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013, 08:30 hs
<b>Programa:</b>	N/A
<b>Lugar:</b>	Hospital Privado
<b>Actividad:</b>	Charlas sobre Física Médica y rol del Físico Médico en la Salud dirigidas a médicos y equipo de salud en general
<b>Título:</b>	“7 de noviembre Día Internacional de la Física Médica. Reconocimiento del Físico Médico”
<b>Oradores:</b>	Monica Brunetto, Egle Aón, Diego Franco
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013, 13:00 hs
<b>Programa:</b>	N/A
<b>Lugar:</b>	Medios periodísticos de Córdoba
<b>Actividad:</b>	Publicación de Gacetilla de Prensa
<b>Título:</b>	“Primer Día Internacional de la Física Médica”
<b>Gestionado por:</b>	Graciela Vélez
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013 y fechas posteriores

## Buenos Aires

<b>Lugar:</b>	Instituto de Oncología "Ángel H. Roffo"
<b>Actividad:</b>	Charla en Ateneo Médico – Difusión de flyers y publicación en redes sociales
<b>Título:</b>	"7 de noviembre Día Internacional de la Física Médica. Reconocimiento del Físico Médico"
<b>Oradores:</b>	Mariana Casal
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013, 12:00 hs
<b>Programa:</b>	N/A

<b>Lugar:</b>	Playón del Pabellón I de Ciudad Universitaria – Universidad de Buenos Aires
<b>Actividad:</b>	Exposición de posters sobre Física Médica y sobre el Día Internacional de la Física Médica, en el marco de las actividades organizadas por la Federación Interuniversitaria de Física Argentina (FIFA).
<b>Título:</b>	
<b>Oradores:</b>	Diana Feld
<b>Fecha y Horario:</b>	07 y 08 – Nov – 2013, al medio día
<b>Programa:</b>	N/A

<b>Lugar:</b>	Programa "La Mañana" - Radio Continental
<b>Actividad:</b>	Entrevista telefónica al Vicepresidente de SAFIM, Ing. Gustavo Sánchez.
<b>Título:</b>	"7 de noviembre Día Internacional de la Física Médica. Reconocimiento del Físico Médico"
<b>Oradores:</b>	Ing. Gustavo Sánchez
<b>Fecha y Horario:</b>	La entrevista se emitirá en fecha y hora a confirmar
<b>Programa:</b>	N/A

<b>Lugar:</b>	Escuela de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de San Martín
<b>Actividad:</b>	Muestra de pósteres, Charla alusiva, Taller lúdico de imágenes tomográficas, Física Médica en la UNSAM, Brindis
<b>Título:</b>	Día Internacional de la Física Médica
<b>Oradores:</b>	Integrantes de Área de Física Médica
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013, 17:00 hs
<b>Programa:</b>	Ver anexo 4.6

## Neuquén

<b>Lugar:</b>	Medios de prensa locales, diarios y radios
<b>Actividad:</b>	Difusión de la Gacetilla de Prensa emitida por SAFIM
<b>Título:</b>	"Primer Día Internacional de la Física Médica"
<b>Gestionado por:</b>	Jorge Belfiore
<b>Fecha y Horario:</b>	07 – Nov – 2013
<b>Programa:</b>	N/A

### 3. Boletín de SAFIM – Primera Edición / Bulletin of SAFIM – First Edition.

La Sociedad Argentina de Física Médica emitió, en la fecha del Día Internacional de la Física Médica, la primera edición de su Boletín con el propósito de generar un espacio de difusión abierto tanto a profesionales y estudiantes como a toda persona interesada en ampliar su conocimiento sobre el tema. Es la intención del Consejo Directivo de SAFIM y del Comité Editor que este boletín se convierta en la Revista de la Sociedad Argentina de Física Médica.

*The Argentinean Society of Medical Physics issued, on the date of The International Day of Medical Physics, the first edition of its Bulletin with the aim of generating a space of communication to professionals and students of Medical Physics and to any other one interested in expanding his knowledge of the field. The intention of SAFIM is that this Bulletin can become The Magazine of the Argentinean Society of Medical Physics.*

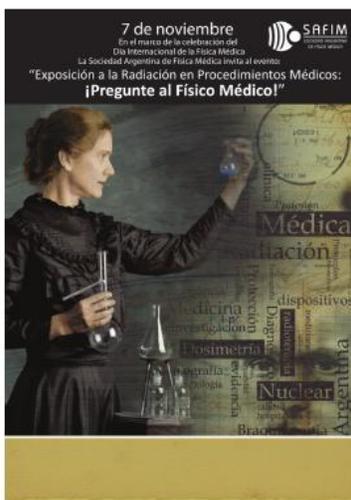
7 DE NOVIEMBRE DE 2013, No 4

## Boletín de la Sociedad Argentina de Física Médica



El boletín de la Sociedad Argentina de Física Médica es una publicación en ocasión de la conmemoración del día internacional de la física médica, celebrado el día 7 de noviembre. Es una iniciativa de la Presidente de SAFIM, Rosana Sansogre, con acompañamiento de la Comisión Directiva.

— SAFIM



Editorial de la Presidente sobre SAFIM  
by LIC. ROSANA SANSOGNE - PDTE SAFIM



Con satisfacción presentamos nuestro primer Boletín de la Sociedad Argentina de Física Médica, gracias al esfuerzo y compromiso de socios y amigos, con el propósito de generar un espacio de difusión abierto tanto a profesionales y estudiantes como a toda persona interesada en ampliar su conocimiento sobre el tema.

## 4. Anexos

### 4.1. Gacetilla de prensa SAFIM



**Buenos Aires, Octubre 2013**

#### **PRIMER DÍA INTERNACIONAL DE LA FÍSICA MÉDICA**

A partir del año 2013, y con el fin de aumentar la conciencia de la profesión, la IOMP (International Organization of Medical Physics) decidió celebrar, cada 7 de noviembre, el Día Internacional de la Física Médica en conmemoración del nacimiento -en 1867- de Marie Curie, reconocida científica francesa pionera en la investigación sobre la radiactividad y las aplicaciones médicas de las radiaciones.

SAFIM (Sociedad Argentina de Física Médica) es la institución que nuclea a más de 120 profesionales en el ámbito de la Física Médica en la República Argentina. El diagnóstico por imágenes, los tratamientos oncológicos y las cirugías guiadas por Rayos X, son algunas de las aplicaciones que se derivaron de los estudios de Marie Curie y que avanzaron considerablemente en las últimas décadas.

El Físico Médico es un Profesional que se desempeña en el ámbito de la salud, con grado universitario que realiza, posteriormente, formación académica y entrenamiento clínico en Física Médica. Su perfil profesional está en continua evolución debido a la cada vez mayor complejidad asociada a las modernas tecnologías.

El reconocimiento obtenido es un logro importante para la institución. Y por eso se considera una gran oportunidad para que no sólo los profesionales dedicados a esta especialidad, sino pacientes, familiares y personas interesadas puedan informarse sobre esta profesión tan importante de tan bajo perfil.

[www.safim.org.ar](http://www.safim.org.ar)

## 4.2. Gacetilla de prensa Hospital Oncológico de Córdoba



Ministerio de  
**SALUD**



### GACETILLA: PRIMER DÍA INTERNACIONAL DE LA FÍSICA MÉDICA

A partir del año 2013, y con el fin de otorgar visibilidad a la profesión, la IOMP (International Organization of Medical Physics) decidió celebrar, **cada 7 de noviembre**, el **Día Internacional de la Física Médica**.

Tal fecha se eligió **en conmemoración del nacimiento -en 1867- de Marie Curie**, reconocida científica francesa pionera en la investigación sobre la radiactividad y las aplicaciones médicas de las radiaciones. El diagnóstico por imágenes, los tratamientos oncológicos y las cirugías guiadas por rayos X, son algunas de las aplicaciones que se derivaron de los estudios de Marie Curie y que avanzaron considerablemente en las últimas décadas.

El **Físico Médico** es un profesional con **grado universitario, posterior formación académica y entrenamiento clínico** que se desempeña en el **ámbito de la salud**. Desde su campo de conocimiento específico **se articula interdisciplinariamente con la medicina y otras ciencias de la salud**. Su perfil profesional está **en continua evolución** debido a la cada vez mayor complejidad asociada a las **modernas tecnologías**.

Esta disciplina utiliza principios, leyes, modelos, métodos y técnicas de la física en prácticas e investigación para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, con el objetivo de mejorar la salud humana y el bienestar.

En Argentina, más de 120 profesionales de este campo disciplinario están nucleados en la SAFIM (Sociedad Argentina de Física Médica). Nuestro país posee también una amplia experiencia en la formación de los físicos médicos. En Córdoba, este entrenamiento se realiza en el **Hospital Oncológico Provincial**, como **residencia en Física Médica**. Además, se realizan pasantías en el Instituto Privado de Radioterapia.

Para más información acerca de las actividades planeadas en conmemoración a esta fecha, ingresar a <http://www.safim.org.ar/diainternacional.php>

**MUCHAS GRACIAS**

## 4.3. Programa del Seminario sobre Física Médica FaMAF, Córdoba

**Seminario sobre Física Médica**

Facultad de Matemática, Astronomía y Física – FaMAF, UNC

7 de Noviembre 2013 – “Primer Día Mundial de la Física Médica”

Auditorio FaMAF

9:00 – 9:10	<b>“Actividades SAFIM – ALFIM – IOMP”</b> <b>“Departamento de Física Médica Hospital Oncológico Urrutia”</b> HOSPITAL ONCOLOGICO DE CORDOBA Graciela Velez
9:10 – 9:15	<b>“Desarrollo de herramienta computacional para registro y evaluación de estadística de controles de calidad de unidades de teleterapia”</b> HOSPITAL ONCOLOGICO DE CORDOBA Manuel Enrique Molina
9:15 – 9:20	<b>“Software para calculo independiente optimizado de tratamientos de braquiterapia”</b> HOSPITAL ONCOLOGICO DE CORDOBA Jessica Marien Lell
9:20 – 9:25	<b>“Procedimiento optimizado para cálculos de blindaje en servicios de Radioterapia”</b> HOSPITAL ONCOLOGICO DE CORDOBA Sebastian Bianchini
9:25 – 9:30	<b>“Inicios de la Física Médica en FaMAF”</b> FaMAF Raul Mainardi
9:30 – 9:40	<b>“Física Médica en FaMAF”</b> <b>“Aspectos toxicológicos de la contaminación ambiental con metales pesados”</b> CEPROCOR Marcelo Rubio
9:40 – 9:50	<b>“Departamento de Física Médica Centro Privado de Radioterapia Río Cuarto”</b> CENTRO PRIVADO DE RADIOTERAPIA RIO CUARTO Joseph Simon - Leopoldo Mazzucco
9:50 – 10:00	<b>“Evaluación de las RNI de fuentes no naturales”</b> FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FACULTAD DE INGENIERIA - UNC Ricardo Taborda
10:00 – 10:10	<b>“El rol del Físico Médico en Medicina”</b> <b>“Departamento de Física Médica Instituto de Radioterapia – Fundación Marie Curie”</b> INSTITUTO DE RADIOTERAPIA – FUNDACION MARIE CURIE Daniel Venencia
10:00 – 10:05	<b>“Braquiterapia de alta y baja tasa de dosis con planificación inversa”</b> INSTITUTO DE RADIOTERAPIA – FUNDACION MARIE CURIE Edgardo Garrigó
10:05 – 10:10	<b>“Implementación de algoritmo de calculo independiente de dosis en Radioterapia por Intensidad Modulada (IMRT)”</b> UNIVERSIDAD FAVALORO – INSTITUTO DE RADIOTERAPIA – FUNDACION MARIE CURIE Edwin Miller - Alberto Adrada

1.

10:10 – 10:15	<b>"Determinación experimental de penumbras de pequeños haces de radiación y corrección de respuesta global por deconvolución"</b> FUESMEN – CEPROCOR – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - INSTITUTO DE RADIOTERAPIA – FUNDACION MARIE CURIE Maximiliano Filipuzzi - Nestor Vacca
10:15 – 10:20	<b>"Control de calidad en Radioterapia por Intensidad Modulada (IMRT) con diferentes sistemas de medición. Films radiográficos, films radiocrómicos, arreglo de cámaras y dosimetría portal"</b> UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES – INSTITUTO DE RADIOTERAPIA – FUNDACION MARIE CURIE Luis Carlos Medina - Yaqueline Schworer
10:20 – 10:25	<b>"Utilización de planificación Monte Carlo en Radiocirugía de pulmón"</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA, PERU – INSTITUTO DE RADIOTERAPIA – FUNDACION MARIE CURIE José Cardenas - Maria José Almada
10:25 – 10:30	<b>"Dosimetría numérica en semillas de BT-HDR"</b> FaMAF Miguel Chesta
10:30 – 10:35	<b>"Modelación de un PET – Perspectivas futuras"</b> FaMAF Ana Poma
10:35 – 10:40	<b>"Actividades del grupo de Tecnoinnovaciones en Biofísica - TIBIFI"</b> FaMAF Lucía Arena
10:40 – 10:50	<b>"Dosimetría en Tomografía computada"</b> FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FACULTAD DE INGENIERIA – INSTITUTO DE RADIOTERAPIA – FUNDACION MARIE CURIE Mercedes González
10:50 – 11:00	<b>"Dosimetría Termoluminiscente"</b> CEPROCOR Alejandro Germanier
11:15 – 11:30	<b>"Actividades del grupo LIIFAMIRx"</b> FaMAF Mauro Valente
11:30 – 11:40	<b>"Modelo para dosimetría 3D considerando efectos metabólicos usando simulaciones Monte Carlo: una aproximación a la dependencia temporal"</b> FaMAF Pedro Perez
11:40 – 12:00	<b>"Proyecto de Maestría de Física Medica FAMAf"</b> FAMAf Edgardo Bonzo
12:00	Cierre

## 4.4. Programa de la Jornada Día Internacional de la Física Médica UNLP



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

*Facultad de Ciencias Exactas***Jornada “Día Internacional de la Física Médica”**

Horario	Oradores	Actividad / Título
16:00	Gustavo Sanchez	Presentación / Qué es la Física Médica?, Situación actual
16:30	Cristina Caracoche/Laura Damonte	Licenciatura en Física Médica en la UNLP. Historia, actualidad, cantidad de alumnos y graduados, inserción laboral de los mismos.
17:00	Nicolás Larragueta	Física Médica en Radioterapia
17:30	Yamil Chain	Técnicas de radioanálisis
18:00	Lisandro Montengie	Física Médica en Medicina Nuclear
18:30	Gustavo Sánchez,	Cierre. Desafíos a futuro.

#### 4.5. Publicación IFLP CONICET - UNLP

IFLP, CONICET - UNLP

#### **Jornada científica en La Plata por el Día Internacional de la Física Médica**

*Tendrán lugar en el aula de Conferencias de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP*

En el marco de las celebraciones que se realizarán a nivel mundial este 7 de noviembre por el Primer Día Internacional de la Física Médica, un grupo de investigadores del CONICET en el Instituto de Física de La Plata (IFLP, CONICET – UNLP) llevará a cabo una jornada de divulgación científica en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.

La actividad, organizada en conjunto con la Sociedad Argentina de Física Médica (SAFM), se denominará “Exposición a la radiación en procedimientos médicos: ¡Pregunte al físico médico!”. Comenzará a las 16 en el aula de Conferencias de la facultad ubicada en 50 y 115 de nuestra ciudad con una charla de Gustavo Sánchez, vicepresidente de la SAFM.

Según los organizadores, el encuentro servirá para discutir sobre la historia y perspectivas de la disciplina en la Argentina, objetivos y perfil de la carrera que se dicta en la UNLP y las áreas de inserción para sus egresados.

Cabe destacar que la celebración fue instaurada este año por la Organización Internacional de Física Médica (IOMP, por su sigla en inglés) en conmemoración del nacimiento de Marie Curie, reconocida científica francesa, pionera en la investigación sobre la radioactividad y la aplicación médica de las radiaciones.

El diagnóstico por imágenes, los tratamientos oncológicos y las cirugías guiadas por Rayos X son algunas de las aplicaciones derivadas de los primeros estudios de Curie que en la actualidad cuentan con una mayor complejidad asociada al uso de tecnologías más modernas.

Lic. Marcelo Martín Gisande  
Relaciones Institucionales  
CONICET La Plata  
Calle 8 nº 1467  
Tel. 0221-457-6423 int 37

4.6. Programa de la Jornada Día Internacional de la Física Médica ECIT-UNSAM



**7 de Noviembre**

**DÍA INTERNACIONAL DE LA FÍSICA MÉDICA**



El Área de Física Médica realiza una jornada con actividades para los interesados en el tema.

17:00 hs.	La física, la matemática y el interior de los cuerpos Taller lúdico de imágenes tomográficas
17:45 hs.	Actividades del Área de Física Médica de la ECyT
18:15 hs.	Brindis con los presentes

Lugar de encuentro: pasillo de planta baja de la ECyT (frente a la fotocopidora), Edificio Tornavías.