

La **Física Médica** abarca desde el diseño de equipos y procedimientos para el diagnóstico y la terapia, hasta el desarrollo de modelos y algoritmos de cálculo que permiten conocer y explicar el comportamiento del cuerpo humano. Desde el estudio, investigación y desarrollo en radiaciones ionizantes, radiaciones no ionizantes, resonancia magnética nuclear, ultrasonidos, biofísica y bioingeniería, hasta sistemas de cálculo y procesos de imágenes.

La actividad sanitaria en física médica, como actividad profesional, se desarrolla en España mediante una especialidad sanitaria denominada **Radiofísica Hospitalaria**.

Las actividades sanitarias desarrolladas por estos especialistas en radiofísica hospitalaria son fundamentalmente la planificación, aplicación e investigación de las técnicas y procedimientos utilizados por la física de radiaciones, el control de calidad de equipos e instalaciones y la seguridad radiológica en la utilización de los mismos, sin olvidar el resto de actividades que engloba la física médica y la docencia.

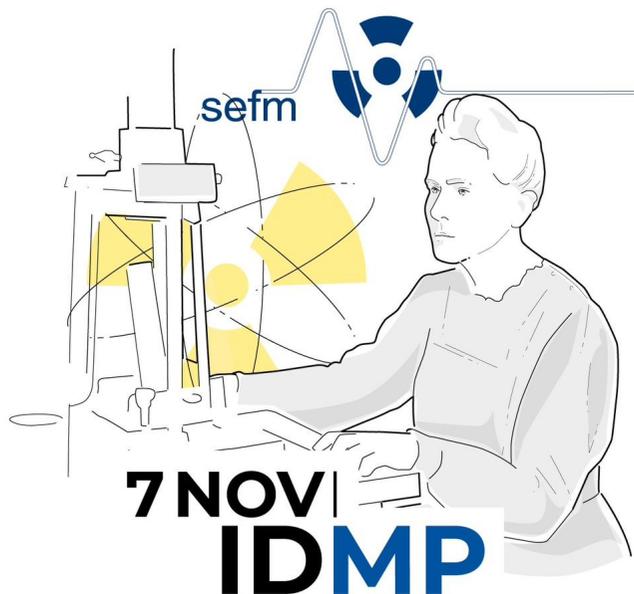
La **Sociedad Española de Física Médica (SEFM)** se crea como sociedad científica en 1974 con el objetivo de fomentar, desarrollar y promocionar la física médica y los aspectos científicos y profesionales de la misma.

En ella se engloban los profesionales que desarrollan sus actividades en el ámbito de la asistencia, investigación, docencia e industria relacionadas con la física médica. En la actualidad, la SEFM está formada por unos 1000 miembros.

Desde el año 2000, la SEFM edita la *Revista de Física Médica*, como órgano de comunicación científica, técnica y profesional, y en la que se publican trabajos de la comunidad científica a criterio de su comité de redacción. Así mismo, dispone de un espacio en internet como medio de comunicación e información entre los socios y a la sociedad en su conjunto. La SEFM participa en foros de actuación conjunta entre sociedades e instituciones, y mantiene relaciones fluidas y de colaboración con instituciones nacionales y regionales.

En el ámbito de la colaboración internacional, la SEFM es miembro de las organizaciones internacionales en física médica: *International Organization for Medical Physics (IOMP)* y *European Federation of Organizations for Medical Physics (EFOMP)*, mantiene relaciones especiales de colaboración con las sociedades latinoamericanas y con otras sociedades nacionales e internacionales de su entorno de actividad.

La Física Médica como actividad, la Radiofísica Hospitalaria como profesión y la SEFM como organización, participan y colaboran activamente en hacer que la aplicación de la física en el ámbito de la Salud sea efectiva y segura, teniendo gran impacto e importancia en los procesos de salud y contribuyendo a una mejora en la salud de los ciudadanos.



Síguenos en:

SEFM.ES

@redesSEFM

@SEFM15

@redessefm

Sociedad Española de
Física Médica



Radiofísica Hospitalaria

*La radiación necesaria,
en el lugar exacto*



**Sociedad Española
de Física Médica**

DE 7 A 9 AÑOS DE PREPARACIÓN

Un grado en Física u otras disciplinas científicas y tecnológicas, y tres años de formación especializada en un hospital acreditado.

Metrología, modelización, análisis de datos... Tenemos formación científica e investigadora y la ponemos al servicio de los pacientes.



La **Radiofísica Hospitalaria** es la especialidad sanitaria que tiene como misión garantizar que las dosis de radiación ionizante a las que estarás expuesto en un proceso diagnóstico o terapéutico son exactamente las necesarias para alcanzar el objetivo clínico.

Trabajamos para asegurar la calidad y seguridad en el uso médico de las radiaciones ionizantes.



LABOR ASISTENCIAL

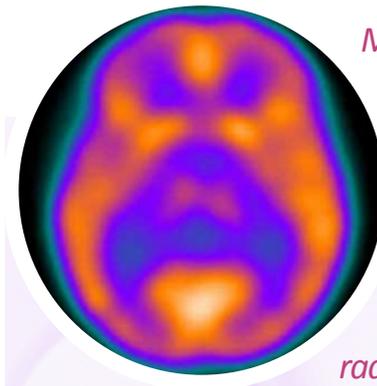
Medir, caracterizar y modelizar las fuentes de radiación y aplicarlas de forma óptima en sus usos médicos.

Somos especialistas en ciencias de la salud y participamos en todos los procesos asistenciales en los que se utilizan radiaciones ionizantes.

DEJANOS MOSTRARTE CÓMO.

FORMACIÓN

Mejorar la seguridad del paciente y del personal en la implantación de nuevas aplicaciones y técnicas radiológicas.



Formamos a otros profesionales sanitarios en los procedimientos de trabajo para el uso seguro de las radiaciones ionizantes.

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Desde el diseño y verificación de las instalaciones y su vigilancia radiológica, hasta la gestión de los residuos radiactivos.



La protección radiológica de trabajadores y público en los centros sanitarios es responsabilidad nuestra.

CALIDAD Y SEGURIDAD

Conseguir el mayor beneficio clínico para el paciente con la dosis de radiación estrictamente necesaria.



Garantizamos la calidad de los equipos utilizados en las técnicas radiológicas, diagnósticas y terapéuticas.

