

CÓMO LLEGAR

Hospital Universitario Ramón y Cajal

Ctra. de Colmenar Viejo, km 9,100 · 28034 Madrid

M

METRO

Begoña · Línea 10

C

CERCANÍAS

Ramón y Cajal

EMT

AUTOBÚS

Líneas 125, 135, 165 y 166

ENTRADA LIBRE

CONTACTO

91 336 80 68

*Humanizando la asistencia sanitaria
acercando la física médica al paciente.*

JORNADA PARA PACIENTES

Física y Salud

Celebración del
Día Internacional de la Física Médica

VIERNES

6

NOV 2026

10:00-12:30 h

LUGAR

Aula Joaquín Ortuño

Pabellón Docente

Edificio externo de Consultas

Hospital Ramón y Cajal

ENTRADA LIBRE

El día 7 de noviembre se celebra el Día Internacional de la Física conmemorando el nacimiento de Marie Curie, una de las científicas más importantes de la historia y pionera en el estudio de la radiactividad.

El Hospital Universitario Ramón y Cajal lo celebrará el día 6 de noviembre con una Jornada para los pacientes, liderada por el Servicio de Radiofísica donde mostraremos de forma rigurosa y amena la relación de la física con la salud.

Conoceremos a los radiofísicos que de manera invisible pero vital trabajan con los equipos médicos, cómo la física cura, y cómo cuidamos de los pacientes vigilando de forma continua las radiaciones.

Programa

10:00–10:30

Café de Bienvenida y apertura de la Jornada

Dirección del Hospital y Servicios de Atención al Paciente, Oncología
Radioterápica, Medicina Nuclear, Radiodiagnóstico y Radiofísica.

10:30–11:00

Hablemos de Imagen. *Ver dentro del cuerpo sin tocarlo.*

M^a José Béjar Navarro

Radiofísica

- **La física de la luz invisible:** Cómo los rayos X, la resonancia magnética (RM) y los isótopos radiactivos obtienen imágenes del interior del cuerpo.
- **Diferencias clave:** Por qué se elige cada técnica.
- **Caso práctico visual:** Interpretación sencilla de un PET-CT (medicina nuclear) y una Resonancia Magnética para ver el cuerpo en funcionamiento.

11:00–11:30

Hablemos del tratamiento. *Tratar y cuidar.*

Rafael Colmenares Fernández

Radiofísico

- **Destruir el tumor, cuidar el tejido sano:** Cómo la física médica permite concentrar dosis de radiación sin dañar alrededor.
- **¿Cómo funcionan las máquinas de radioterapia?**
- **Cómo los radiofísicos diseñamos el tratamiento para cada paciente.**

11:30–12:00

Hablemos de seguridad, investigación e inteligencia artificial.

Feliciano García Vicente

Jefe de Servicio de Radiofísica

- **¿Es segura la radiación médica?:** Dosis cotidianas, mitos habituales y cómo se garantiza la seguridad del paciente mediante controles de calidad.
- **El futuro ya está aquí:** La inteligencia artificial aplicada al análisis de imágenes.
- **La física en acción:** la metodología de la física utilizada para investigar en medicina.

12:00–12:30

Hablemos de vuestras dudas sobre radiaciones, pruebas y tratamientos.

Espacio de debate con los asistentes.