

# SEMINARIO RESONANCIA MAGNÉTICA EN RADIOTERAPIA

PROGRAMA

20, 22 y 27 Junio 2022

## OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del seminario es el presentar, de forma estructurada, el papel que la Resonancia Magnética (RM) tiene en la actualidad dentro de la planificación radioterápica y explicar los beneficios que aporta la simulación con RM en diferentes tipos de tratamientos desde la perspectiva del fabricante y de un usuario experto.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

El seminario se dirige a residentes y especialistas en Radiofísica Hospitalaria, Oncología Radioterápica y, en general, a todo el personal sanitario dentro del ámbito de la Radioterapia.

## DIRECTOR DEL CURSO

**Gabriel Reynes Llompart.** *Radiofísico especialista del Servicio de Física Médica y Protección Radiológica del ICO Hospitalet.*

## METODOLOGÍA

A través de tres sesiones en directo que quedarán grabadas para poder ser seguidas en la plataforma virtual del seminario. Se cubrirán los aspectos fundamentales de la integración de esta modalidad de diagnóstico en el flujo de trabajo del paciente oncológico. Las sesiones en directo se realizarán los días 20 y 22 de junio en horario de 16:00 a 17:00 y el 27 de junio de 16:00 a 17:30 horas.

Se incluirá material de documentación para los participantes que se entregará a través de la plataforma o correo electrónico.

\*No se han solicitado Créditos de Formación Continuada para Profesionales Sanitarios para esta formación.

## INSCRIPCIÓN

Inscripción gratuita.

ORGANIZADO POR

EN COLABORACIÓN CON



**Sociedad Española  
de Física Médica**

**SIEMENS  
Healthineers**

960 11 06 54 | [secretaria@sefm.es](mailto:secretaria@sefm.es) | [www.sefm.es](http://www.sefm.es)



## INFORMACIÓN

### FECHAS

20, 22 y 27 de junio de 2022.

Días 20 y 22 de junio de 16:00 a 17:00 y el 27 de junio de 16:00 a 17:30 horas.

### DURACIÓN

La duración del curso será de 3 horas y media.

### LUGAR

Plataforma virtual del seminario

## PROGRAMA

LUNES  
20 JUNIO  
16:00-17:00 H

### SESIÓN I | RESONANCIA MAGNÉTICA EN RADIOTERAPIA

#### PONENTES

**Julia Crespí.** (Ingeniera Biomédica), Especialista de Producto RM en Siemens Healthineers España.

**Fernando Barral.** (Ingeniero de Telecomunicaciones), Business Manager Cancer Therapies en Siemens Healthineers para Sur de Europa.

#### CONTENIDO

- La motivación para el uso de la RM en RT.
- La preparación de la adquisición con la RM, instrumentación y control de la calidad.
- La preparación del paciente y los elementos de fijación y colocación.
- La adquisición y el posprocesado de las imágenes; la simulación sólo con RM.
- Aspectos relativos al seguimiento del paciente y de la respuesta al tratamiento.

MIÉRCOLES  
22 JUNIO  
16:00-17:00 H

### SESIÓN II | LA SIMULACIÓN CON RM EN LA RUTINA CLÍNICA

#### PONENTES

SESIÓN EN  
INGLÉS

**Prof. Dr. Christoph Bert.** Departamento de Física Médica del la Universidad Friedrich-Alexander de Erlangen-Nueremberg, Alemania.

**Dr. Florian Putz.** Departamento de Radio-Oncología, Hospital Universitario de Erlangen, Alemania.

#### CONTENIDO

Presentación sobre utilización en la rutina clínica de la RM para la simulación virtual en donde un usuario con experiencia expone los elementos más relevantes y los aspectos prácticos en la utilización de un equipo dedicado de RM para la planificación.

LUNES  
27 JUNIO  
16:00-17:30 H

### SESIÓN III | DEMOSTRACIÓN EN DIRECTO DE UN PROCEDIMIENTO

#### PONENTES

SESIÓN EN  
INGLÉS

**Grupo de Aplicaciones de RM y Terapia** de Siemens Healthineers en Erlangen, Alemania.

#### CONTENIDO

Retransmisión de un procedimiento en directo con un voluntario, desde la fábrica de Siemens Healthineers en Erlangen (Alemania), utilizando el sistema de 3 Teslas modelo MAGNETOM Vida, configurado con las opciones para Radioterapia. Se detallarán los aspectos específicos más importantes de la instalación, la preparación paciente, la colocación de las antenas de RF y los elementos de posicionamiento, la generación de imágenes sintéticas de TC, el contorno, etc.