



**Hospital Universitari**  
**MútuaTerrassa**



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

# Radiodiagnóstico

## Guía Unidad Docente

## **GUÍA UNIDAD DOCENTE RADIODIAGNÓSTICO**

---

**Jefe Unidad Docente:** Dra. Marta Paraira Beser

**Tutores:** Dra. Maria Rosa Martí y Dra. Laura Goiburú

**Centro:** Hospital Universitari MútuaTerrassa

**Fecha:** Febrero 2022

**Data de modificación:** 20.01.2026

# Índice

1. Carta de bienvenida .....	3
2. Descripción del servicio de diagnóstico por la imagen .....	4
3. Organización del servicio.....	5
4. Actividad asistencial .....	6
5. Actividad docente.....	6
6. Programa / Plan de rotaciones.....	8
7. Actividad de investigación.....	10

## 1. Carta de bienvenida

---

Bienvenido/a al Servicio de Radiología.

¡Felicidades! Ya eres **residente**, lo que implica asumir responsabilidad directa como médico/a y al mismo tiempo llevar a cabo el aprendizaje de la especialidad que has elegido. **Tu aprendizaje es responsabilidad de todos** los integrantes del Servicio de Radiología, **pero sobre todo tuya**. Son años de trabajo “tutelado”, pero no interpretes que los adjuntos son profesores y tú simplemente un estudiante.

Para llevar a cabo esta tarea se marcan unos objetivos docentes, que básicamente están relacionados con la adquisición de conocimientos y habilidades radiológicas y con las actitudes del residente (dedicación, motivación, etc.).

Los años pasan muy deprisa y hace falta que logres una base radiológica global sólida que te permita adaptarte a los diferentes tipos de trabajo que hay en el mercado.

La especialidad de Radiología requiere un doble esfuerzo personal, puesto que es una especialidad poco tratada durante la carrera de Medicina y se trabaja desde un punto de vista diferente al del resto de las especialidades médicas o quirúrgicas.

**¡Esperamos que disfrutes mucho de la especialidad y que pases buenos ratos con todos nosotros!**

Muy cordialmente,

Dra. Marta Paraira Beser  
*Jefa del Servicio de Radiología*

Dra. María Rosa Martí  
Dra. Laura Goiburú  
*Tutoras*

## 2. Descripción del servicio de diagnóstico por la imagen

**Jefa de Servicio:** Dra. Marta Paraira Beser

**Coordinadora de diagnóstico por la imagen:** Dra. Noa Egea Medel

**Gestora de Recursos:** Sra. Montse Diaz

**Adjuntos:**

Dra. Marta San Martín  
Dra. Ares Pedrerol  
Dra. Andrea Elias  
Dra. Laura Goiburú  
Dra. Macarena Reyes  
Dra. Pilar Griell  
Dra. Maria Rosa Martí  
Dra. Chus Diaz  
Dr. Giovanni Caruana  
~~Dra. Noa Egea~~  
Dr. Oscar Valencoso  
Dra. Sandra Díaz  
Dr. Jose Luis López  
Dr. Briano Matellini  
Dr. Adrián Bárcena  
Dra. Karina Gordillo  
Dra. Cristina Simón

**Adjunta CAP Rubí:** Dra. Sonia Ortiz

**Adjunto CAP Sant Cugat:** Dr. Joan Garcia Barrionuevo

**Tutoras de residentes:** Dra. María Rosa Martí y Dra. Laura Goiburú

### 3. Organización del servicio

---

#### SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN

Distribución del personal por áreas de interés:

**Radiología torácica y cardíaca:**

Dr. Juan Torres

Dra. Cristina Simón

**Radiología del área abdominal:**

Dra. Pedrerol

Dra. Goiburu

Dra. Egea

Dr. Valencoso

Dra Sandra Diaz

**Neuroradiología (cabeza, columna) y ORL:**

Dr. Caruana (Responsable del Área)

Dra. Reyes

Dra. Elias

Dra. Karina Gordillo

**Radiología de la patología mamaria:**

Dra. San Martín (Responsable del Área)

Dra. Martí

Dra. Díaz

**Radiología del sistema musculoesquelético:**

Dr. Briano Matellini (responsable del área)

Dr. Joan Garcia Barrionuevo

Dr. Jose Luis López

Dr. Adrián Bárcena

Dra. Griell

## 4. Actividad asistencial

---

La actividad asistencial del Servicio de Diagnóstico por la Imagen se basa en pruebas utilizando:

- Radiología convencional
- Pruebas contrastadas: TEGD, enema opaco, tránsito intestinal, HSG, etc.
- Ecografía abdominal
- Ecografía de partes blandas
- Eco-Doppler: periférico y TSA
- TC: tórax, cardio, abdomen, neuro, musculo-esquelético, vascular
- RM (1,5 T / 3T): cuerpo, neuro, musculo-esquelético, vascular, mama.
- Mamografía convencional, tomosíntesis y mamografía con contraste, ecografías de mama, intervencionismo ecoguiado, estereotaxia y biopsia asistida por vacío.
- Intervencionismo

La máxima actividad asistencial se hace durante la mañana, pero también hay trabajo programado durante las tardes.

### GUARDIAS

Los residentes cubren todos los días de lunes a viernes de 14 a 20 h y los sábados de 8 a 14h. Se hace conjuntamente con los adjuntos.

Los R1 hacen guardia de “mochila”, acompañados por un R mayor.

Se cubren todas las guardias del año con una media de 4 guardias al mes.

Los residentes no hacen guardia los domingos ni festivos.

## 5. Actividad docente

---

En el Servicio de Radiología se hacen las siguientes sesiones:

- **Sesiones de residentes:** de lunes a jueves de 14:30-15:30. Hay un calendario de sesiones donde se distribuyen por secciones lunes y martes. Los miércoles se aprovecha el rato de sesión para ver los vídeos del curso de la Academia (básico/específico), organizado por *Radiòlegs de Catalunya*. Los jueves, la sesión corre a cargo del residente, que realizará una sesión de urgencias o una revisión bibliográfica/monográfica de un tema pactado con un adjunto.
- **Sesiones conjuntas** con el servicio de Digestivo. Se presentan casos cerrados, con diagnósticos confirmados.
- **Comités** (semanales o mensuales): gliomas, hipófisis, vascular, hepatobiliopancreático, esofagogástrico, colo-rectal, tórax, intersticial, linfomas, mama, ORL, tiroides, melanoma, ginecológico, urológico, politraumáticos... El residente va al comité que le toca por rotación.
- **Sesiones virtuales** de 8 a 9 (opcionales, si el residente muestra interés en el temario se le facilita la asistencia)

- Asistencia y realización *on line* del curso de Academia de Ciencias Médicas y de la Salud de Catalunya y de Baleares (ACMBC): [www.acmcb.es](http://www.acmcb.es) (programa teórico de formación de residentes de radiología)

### RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES

- Intentar publicar un artículo en una revista española o extranjera durante la residencia.
- Se debe presentar como mínimo un póster o comunicación cada año de residencia, por lo menos a partir del segundo año.

### ASISTENCIA A CURSOS Y CONGRESOS

- Curso de Formación Teórica en la Especialidad de Diagnóstico por la Imagen, Nivel I: R1. Acreditado con 5 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) Subvencionado por Docencia.
- Curso de Formación Teórica en la Especialidad de Diagnóstico por la Imagen, Nivel II: R2 y R3. Acreditado con créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System)- Subvencionado por Docencia.
- Congreso ACRAM: según el temario, se decide qué residentes deben asistir. Mínimo de una vez a lo largo de la residencia
- Congreso Nacional de Radiología (SERAM): R2 o R3
- ACPRO: R1. Obligatorio
- AFIP: R3 y/o R4
- Curso de ecografía para residentes, SEUS (Sociedad Española de Ultrasonidos): R3
- Talleres ACRAM: en función del temario
- Congreso Europeo de Radiología (ERC): R4 (se requiere presentación de comunicación)

Esta propuesta se encuentra limitada por la aceptación de trabajos, becas obtenidas por el residente y presupuesto anual del Servicio para estos cursos. El Servicio intentará obtener la financiación para el residente, pero no se garantiza. No obstante, para poder disfrutar de este apoyo será imprescindible el compromiso del residente de enviar posters/presentaciones a los diferentes Congresos y de buscar la financiación optando a las convocatorias de becas de la SERAM para ir a los congresos de Viena o de otras convocatorias que puedan existir en el futuro.

### DOCUMENTACIÓN GENERAL RECOMENDADA

- Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM): [www.seram.es](http://www.seram.es)
- Agrupación de Radiólogos de Cataluña: [www.radiologiacat.org](http://www.radiologiacat.org)
- Asociación Catalana de Radiología Médica (ACRAM): [www.acram.es](http://www.acram.es)
- RSNA Radiological Society of North America <https://www.rsna.org/>
- ESR European Society of Radiology <https://www.myesr.org/>

## OBJETIVOS DOCENTES EN EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN

Todos los objetivos docentes están descritos en el BOE (marzo del 2008) y se entregarán personalmente en el futuro. Aun así, exponemos algunos:

- Saber seleccionar apropiadamente el examen radiológico en cada caso clínico y establecer el orden lógico de las pruebas.
- Saber las indicaciones y contraindicaciones de cada técnica.
- Estar capacitado para sacar deducciones diagnósticas de la observación de los hallazgos radiológicos y hacer con ellos un diagnóstico diferencial.
- Conocer los efectos somáticos y genéticos de las radiaciones y la aplicación práctica en la protección de los pacientes y del personal expuesto.
- Listar las indicaciones urgentes más frecuentes que requieran estudio de imagen.
- Identificar la anatomía normal en cualquiera de las técnicas, la semiología básica y los patrones radiológicos en cada caso.
- Saber recurrir a las fuentes de información adecuadas en los casos poco habituales, de duda y docentes.
- Seguir la evolución clínica de los enfermos y de los resultados anatomopatológicos.
- Impartir docencia a los residentes de primer y segundo año.

Los indicadores de logro de los objetivos son el trabajo diario y la actitud del residente frente a los problemas que se generan. Una de las herramientas que ayudan a la formación son las sesiones.

## 6. Programa / Plan de rotaciones

---

Con el objetivo de adquirir los conocimientos y aptitudes necesarios para la formación de especialistas en Radiología se lleva a cabo un programa de rotaciones. El programa de los residentes durante su estancia estará formado por actividad asistencial y, de manera paralela y constante, actividad docente y de investigación.

El programa de rotaciones que adjuntamos puede cambiar durante los años de residencia, dadas las posibles variaciones inesperadas que pueden surgir (cambio del número de adjuntos, problemas de rotaciones externas, bajas de residentes o adjuntos, etc.).

En función de si hay uno o dos residentes por año, el programa de rotación varía, pero a lo largo de los cuatro años, ambos residentes acabaran desarrollando la misma actividad. La rotación tipo es la siguiente:

### **R1. Residente de primer año**

3 m. ABDOMEN

3 m. NEURO

3 m. TORAX

3 m. OSTEOARTICULAR

**R2. Residente de segundo año**

3 m. RADIOLOGÍA PEDIATRICA  
3 m. ABDOMEN  
3 m. NEURO  
3 m. TORAX

**R3. Residente de tercer año**

3 m. OSTEOARTICULAR  
3 m. PATOLOGIA MAMARIA  
1 m. MEDICINA NUCLEAR  
2 m. CARDIO  
3 m. ABDOMEN

**R4. Residente de cuarto año**

3 m. ROTACIÓN LIBRE (es optativa, siempre que sea aprobado por el jefe de servicio, tutoras y el resto de los adjuntos. Se marcan unos objetivos mínimos para acceder a este tipo de rotaciones).  
3 m. VACULAR-INTERVENCIONISMO  
4m. REFUERZO (el residente desarrollará actividad propia en la medida de lo posible y se le intentará facilitar reforzar aquella área que sea de su interés)

**ROTACIONES EXTERNAS OBLIGATORIAS**

**Radiología de Tórax** rotación externalizada temporalmente por falta de adjuntos  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona)

**Radiología Pediátrica**

Hospital de Sant Joan de Déu (Barcelona)

**Radiología Vascular i Intervencionista**

Hospital Taulí (Sabadell)  
Hospital Germans Trias i Pujol (Badalona)

**Medicina Nuclear PET**

Grupo CTD (HUMT)

**Radiología Cardíaca**

Hospital de la Vall d'Hebron (Barcelona)

<b>R1A</b>	<b>R1</b>	<b>R2</b>	<b>R3</b>	<b>R4</b>
<i>JUL-SEP</i>	ABD (4)*	PED (3) (HSJD)	OSTEO (3)	LIBRE (3)
<i>OCT-DIC</i>	NEURO (3)	ABD (3)	MAMA (3)	INTERV (3) (UDIAT)
<i>ENER-MAR</i>	TÓRAX (3)	NEURO (3)	MED N (1) CARDIO (2) (Vall d'Hebrón)	REFUERZO (4)
<i>ABR-JUN</i>	OSTEO (3)	TORAX (3)	ABD (3)	

<b>R1B</b>	<b>R1</b>	<b>R2</b>	<b>R3</b>	<b>R4</b>
<i>JUL-SEP</i>	NEURO (4)*	PED (3) (HSJD)	TORAX (3)	MED N (1) CARDIO (2) (Vall d'Hebrón)
<i>OCT-DIC</i>	TORAX (3)	INTERV (3) (Can Ruti)	ABD(3)	OSTEO (3)
<i>ENER-MAR</i>	OSTEO (3)	ABD (3)	MAMA (3)	REFUERZO (4)
<i>ABR-JUN</i>	ABD (3)	NEURO (3)	LIBRE (3)	

## 7. Actividad de investigación

El Servicio de Radiología forma parte de líneas de investigación en la realización de los protocolos de diferentes especialidades, sobre todo de oncología, neurología y abdomen.