



Sanitas



PARTE DE *Bupa*



# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

Comisión de Docencia  
Grupo Sanitas

Marzo 2021

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Contenidos

- 1 Bienvenida**
- 2 Introducción general de Sanitas Hospitales**
  - a. Quienes somos**
  - b. Sistemas de gestión**
- 3 Hospital Universitario Sanitas La Moraleja**
  - a. Presentación**
  - b. Premios y reconocimientos**
  - c. Instalaciones**
  - d. Localización**
- 4 Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela**
  - a. Presentación**
  - b. Premios y reconocimientos**
  - c. Instalaciones**
  - d. Localización**
- 5 Especialidad de Radiodiagnóstico**
  - a. Bienvenida**
  - b. Descripción del servicio**
  - c. Cartera de servicios**
- 6 Información de tu puesto de trabajo**
- 7 El programa MIR**
- 8 Comisión de docencia**

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Bienvenida

Quiero darte la bienvenida a la familia Sanitas y agradecerte que hayas elegido nuestros hospitales para continuar con tu formación. Para nosotros es muy importante contar con médicos MIR que deciden completar su formación como especialistas en nuestros centros y hemos dedicado mucho esfuerzo a crear un Programa MIR que te permita desarrollar todo tu potencial como médico.

Nuestros hospitales están comprometidos con la excelencia asistencial, el cuidado del paciente y la atención más personalizada. Tenemos los equipos humanos, la tecnología y el deseo de seguir mejorando día a día. Nos gusta la medicina de calidad centrada en las necesidades de las personas que nos confían su salud. Es a lo que nos dedicamos. Y por eso estamos dedicando mucho talento a la Medicina Digital. En los próximos meses tendrás oportunidad de participar del apasionante reto de innovar para estar más cerca de las personas.

Durante tu residencia con nosotros contarás con un tutor que te acompañará durante todo el proceso, ayudándote a crecer como profesional y garantizando que tu formación cumple con los estándares de excelencia con los que medimos todo lo que hacemos.

Estoy seguro de que recordarás estos años de residencia durante toda tu vida y quiero que tengas la certeza de que vamos a volcarnos para que tengas a tu alcance todo lo que necesitas para crecer.



Dr. José Francisco Tomás

Director General de Sanitas Hospitales

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Introducción general de Sanitas Hospitales

### ¿Quiénes somos?

Sanitas es especialista en servicios de salud y bienestar en España. Ofrece a sus clientes productos y servicios para cada etapa de la vida a través de un modelo integral de salud que incluye: seguros médicos, hospitales y centros multiespecialidad, centros de bienestar, clínicas dentales, otros servicios de salud y servicios de atención a mayores.

Cuenta con más de 11.250 empleados, posee un cuadro médico compuesto por más de 49.000 especialistas y 4.000 centros médicos concertados, además de una provisión propia formada por 4 hospitales, 20 centros médicos multiespecialidad, 16 centros de bienestar, 180 clínicas dentales, 47 residencias de mayores, 17 de ellas con servicio de centro de día y 5 centros de día independientes.

Sanitas forma parte de Bupa, compañía internacional líder en salud, que sirve a más de 15,7 millones de asegurados, 15 millones de pacientes y 23.000 mayores

### Sistema de gestión

Sanitas Hospitales se sitúa a la cabeza en calidad asistencial en España. Prueba de ello, son los distintos reconocimientos con los que cuenta la compañía. Estos galardones suponen un reconocimiento al gran esfuerzo realizado por Sanitas Hospitales para garantizar los más altos estándares de calidad.

### Sistemas de gestión integrados

En Sanitas Hospitales hemos implantado un sistema integrado de gestión de la calidad, ambiental y accesibilidad. Hemos identificado y definido todos los procesos de la organización, tanto asistenciales como no asistenciales.

Este sistema de gestión nos ha permitido obtener los siguientes reconocimientos de forma progresiva:

- Certificación ISO 9001 de gestión de la calidad
- Certificación ISO 14001 de gestión ambiental
- Certificación UNE 170001 de gestión de la accesibilidad universal

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

- Certificación UNE 179002 de transporte sanitario
- Certificación UNE 179007 de reproducción asistida
- Certificación ISO 50001 de gestión energética
- Certificación ISO 14064 de la huella de carbono
- Reconocimiento EFQM 500+ y prize EFQM Excellence Awards
- Acreditación Joint Commission Internacional

Los esquemas de reconocimiento que tenemos actualmente implantados en Sanitas Hospitales son complementarios unos a otros, cada uno de ellos nos ha permitido mejorar determinados aspectos de nuestra gestión y nuestros servicios.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Hospital Universitario Sanitas La Moraleja

### Presentación

El entorno, la calidad de los profesionales, la excelencia de sus instalaciones, la filosofía de servicio y los continuos controles de calidad, hacen del Hospital Universitario Sanitas La Moraleja un centro que se sale del concepto clásico de hospitalización.

Gracias a la amplitud y modernidad de las instalaciones, el Hospital Universitario Sanitas La Moraleja te ofrece todas las especialidades médicas que necesitas, consiguiendo de esta manera una atención médica integrada que redundará en beneficio del paciente. El Hospital Universitario Sanitas La Moraleja se enmarca en la política hospitalaria de Sanitas y es la mejor expresión de su apuesta por la calidad asistencial y por la incorporación de la última tecnología aplicable a la medicina.

El cuadro médico del Hospital Universitario Sanitas La Moraleja cuenta con especialistas médicos de alto prestigio a nivel nacional, todos ellos de probada capacidad y contrastada experiencia. Todo el personal de todas las actividades está elegido con los mismos criterios de selección y funciona con idéntico nivel de eficiencia. El nivel profesional de todo nuestro personal supone la mejor garantía y representa un orgullo para el Hospital Universitario Sanitas La Moraleja.

### Premios y Reconocimientos

- Premio Europeo de Excelencia EFQM 2015
- Best in Class mejor Servicio de Ginecología y Obstetricia 2014
- Best in Class Responsabilidad Social Corporativa 2015
- Global Green and Healthy Hospitals
- 4 Premios Top 20 en la categoría Hospitales Privados

El hospital cuenta con un acuerdo con la Universidad Francisco de Vitoria que ofrece a los residentes la posibilidad de realizar sus tesis doctorales, participar en unidades de simulación clínica.

Además, el Hospital Universitario Sanitas La Moraleja ha recibido la acreditación de la Iniciativa para la Humanización de la Asistencia al Nacimiento y la Lactancia (IHAN), liderada por la OMS y Unicef para promover las prácticas que protejan y apoyen la lactancia materna exclusiva desde el nacimiento. La Moraleja es el tercer hospital privado de España que obtiene este reconocimiento y se incorpora así a una exclusiva lista de apenas 20 centros de todo el Sistema Nacional de Salud.



# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## La excelencia de sus instalaciones

### Edificio Pi y Margall

Situado en el norte de Madrid, el nuevo Hospital Universitario Sanitas La Moraleja es un moderno edificio basado en el confort y la funcionalidad.

Cuenta con amplios y luminosos espacios, y consta de 4 bloques diferenciados para un uso cómodo, práctico y funcional: consultas externas, hospitalización, urgencias y pruebas diagnósticas, y zonas comunes.

### Estructura del hospital

El hospital es un único edificio en el que se pueden diferenciar 4 bloques distintos:

- Bloque Consultas
- Bloque Hospitalización
- Bloque Urgencias
- Bloque Central

Cuenta, asimismo, con tres accesos diferenciados desde el exterior:

- Principal
- Urgencias
- Proveedores

La circulación de personas por el interior del edificio se realiza a través de dos pasillos principales:

- Público
- Técnico

Este último está reservado para el personal del hospital y para los pacientes cuyo desplazamiento por dentro del hospital sea responsabilidad directa del mismo.

El hospital también dispone de un aparcamiento subterráneo con plazas para 260 automóviles.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Localización

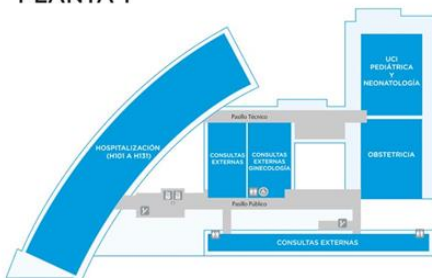
El Hospital Universitario Sanitas La Moraleja está situado en Madrid, en la Avda. Francisco Pi y Margall, nº 81, en Sanchinarro, junto a la carretera de Burgos.

## Planos del hospital

### PLANTA 0



### PLANTA 1



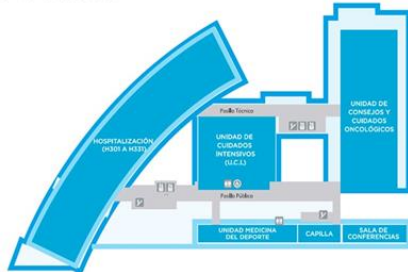
### PLANTA 2





# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## PLANTA 3



## Edificio Ana de Austria

El nuevo Edificio Ana de Austria cuenta con 3.670 metros cuadrados, con más servicios asistenciales, la tecnología más avanzada y el trato más profesional y cercano. Y con un nuevo modelo de consulta médica.

Se encuentra a 10 minutos a pie del Edificio Pi y Margall (edificio principal) en la calle Arroyo de Valdebebas, 5. 28050 Madrid. Cuenta con parking propio.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela

### Presentación

El Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela ha atendido a más de 11 millones de personas y ha pasado a ser uno de los mejores hospitales de España.

Inaugurado en 1986 consta de 6 edificios para la asistencia médica, que está organizada en 5 áreas:

- Área de Hospitalización: dispone de 92 habitaciones individuales divididas en 4 plantas.
- Área de Unidades Cuidados Intensivos: disponemos de una Unidad de Cuidados Intensivos para adultos, una Unidad de Cuidados Intensivos pediátricos, y una Unidad de Cuidados Intermedios neonatal.
- Área Quirúrgica: disponemos de 5 quirófanos en el Bloque quirúrgico central y 3 quirófanos en el área de Cirugía Ambulatoria.
- Área de Urgencias: disponemos de Urgencias de adultos y pediátricas, con asistencia continuada durante 24 horas.
- Área de Consultas Externas: con más 50 especialidades médicas y un prestigioso cuadro de facultativos.

Además, por tercer año consecutivo el Hospital Universitario La Zarzuela obtiene el reconocimiento de TOP 20 dentro de la categoría Hospitales Privados Grandes. El programa Hospitales TOP 20, es un proceso de evaluación externa de los hospitales de carácter voluntario, anónimo y gratuito. En esta séptima edición han participado 143 hospitales públicos y privados.

El programa aporta los valores conseguidos por los centros que han alcanzado en su conjunto las mejores posiciones en los indicadores de evaluación utilizados (los TOP de cada nivel de hospitales forman el grupo Benchmark), siendo estos valores un referente para el resto de centros hospitalarios en su camino hacia la excelencia del servicio. Como contraste se presentan los valores promedio del resto de hospitales en cada indicador y nivel de hospital, así como el porcentaje de mejora alcanzado por los TOP.

### Premios y reconocimientos

- Premio Europeo de Excelencia EFQM 2015
- Best in Class a la Responsabilidad Social Corporativa 2015

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

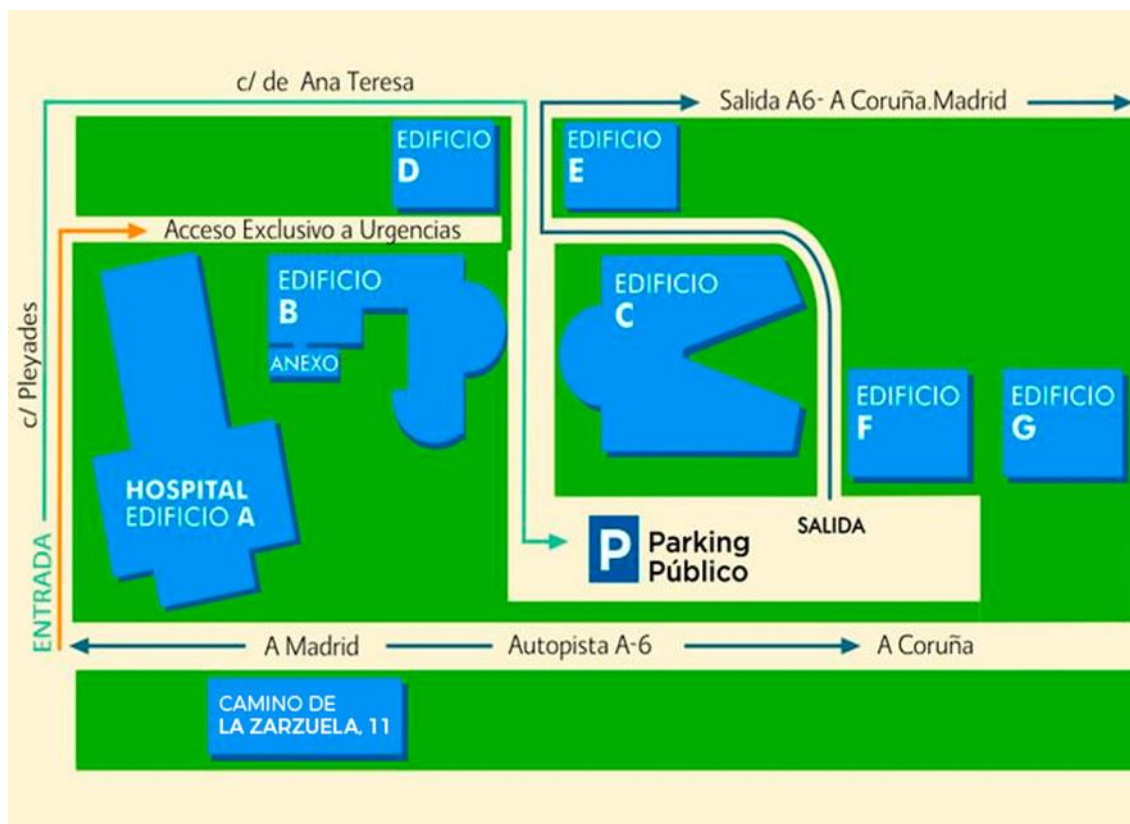
- Premio Top 20 2016 en la categoría de mejor gestión hospitalaria en Hospitales Privados

El hospital cuenta con un acuerdo con la Universidad Francisco de Vitoria que ofrece a los residentes la posibilidad de realizar sus tesis doctorales, participar en unidades de simulación clínica.

Además, el Comité Nacional de la Iniciativa para la Humanización de la Asistencial al Nacimiento y la Lactancia (IHAN) ha otorgado la acreditación IHAN al Hospital Universitario La Zarzuela por su compromiso con la lactancia materna.

## Localización

El Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela está situado en Madrid, en la calle Pleyades nº 25, en Aravaca, junto a la carretera de La Coruña, Km 10. (Nacional VI).



# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## EDIFICIO A

- Hospital de Día.
- Hospitalización.
- Diagnóstico por la imagen.
- Urgencias.

## EDIFICIO B

- Anatomía patológica.
- Análisis clínicos.
- Cafetería.
- Cardiología.
- Documentación clínica.
- Laboratorio central.
- Unidad del Dolor.
- Unidad de chequeos.

## EDIFICIO C

- Alergología.
- Anestesiología.
- Digestivo.
- Cirugía general.
- Cirugía torácica.
- U. de exploraciones funcionales.
- Endocrinología - Diabetes.
- Medicina interna.
- Neumología.
- Neurocirugía.
- Neurología.
- Otorrinolaringología.
- Logopedia.
- Pediatría.
- Reumatología.
- Urología.
- Cirugía maxilofacial.
- Unidad de genética.

## EDIFICIO D

- Oftalmología.
- Administración.
- Recursos Humanos.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## EDIFICIO E

- Cirugía vascular.
- Dermatología.
- Nefrología.
- Rehabilitación.
- Traumatología.
- Unidad de bienestar:
- Rehabilitación.
- Podología y Estudio biomecánico de la pisada.
- Fisioterapia.
- Cirugía plástica y reparadora.
- Estética.
- Endocrinología y Dietética (Equipo Dr. Carrión).
- Podología y Estudio biomecánico de la pisada.
- Endocrinología y Dietética.

## EDIFICIO F

- Unidad de Consejo y Cuidado Oncológico.
- Hematología.
- Unidad de oncología radioterápica.

## EDIFICIO G

- Obstetricia y Ginecología.
- Unidad de oncología radioterápica.

## CAMINO DE LA ZARZUELA, 11

- Psicología.
- Psiquiatría.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Especialidad de Radiodiagnóstico

### Bienvenida

Bienvenidos a los Servicios de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Sanitas La Moraleja y el Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela.

La realización de la Especialidad se llevará a cabo en los dos Hospitales del Grupo Sanitas acreditados para la docencia desde el año 2009.

Nuestra vocación es obtener el mejor diagnóstico radiológico y proporcionar el adecuado tratamiento de algunas patologías siempre a la vanguardia de los avances científicos más recientes dentro de nuestra área de conocimiento. Todo esto es posible gracias a la formación continuada, investigación y actividad docente del equipo de médicos especialistas en Radiodiagnóstico.

En la búsqueda de la excelencia contamos con el equipamiento más completo y más innovador, que nos permite proporcionar al paciente calidad, seguridad y disponibilidad. Nuestros equipos de alta tecnología, lo avalan, colocando a nuestros servicios a la cabeza de los centros privados con mayor y mejor equipamiento.

Contamos con un amplio equipo de médicos radiólogos. La súper especialización nos permite proporcionar una atención específica por grupo de patologías para garantizar la máxima precisión en los resultados. Trabajamos estrechamente con los departamentos clínicos en la orientación diagnóstica y terapéutica ofreciendo una integración multidisciplinar a nuestros pacientes en la búsqueda de los mejores resultados, como corresponde a la marca de calidad Sanitas.

### Descripción de los servicios de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Sanitas La Moraleja y el Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela

Los servicios de Radiodiagnóstico están equipados con la siguiente tecnología:

- 5 salas de radiología convencional.
- 3 salas de mamografía una de ellas con tomosíntesis.
- 2 telemandos.
- 1 ortopantomógrafo.
- 10 salas de ecografía.
- 2 salas de TAC: uno dual y otro de 128 canales.
- 4 salas de resonancia magnética.



# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

- 2 salas de intervencionismo vascular.
- 5 arcos de quirófano.
- 1 arco en C para quirófano con funcionalidades para radiología vascular.
- Equipos portátiles: 4 Rx y 4 ecógrafos.

## **Cartera de servicios**

### Unidad de imagen corporal tóraco-abdominal

- Resonancia Magnética de alto campo, (RM multiparamétrica de próstata, RM funcional del suelo pélvico, RM pelvis femenina, RM para caracterización de lesiones abdominales, colangioRM, RM fistulografía, EnteroRM, etc)
- Tomografía Computarizada (urografía TC, colonoscopia virtual, enema TC, TC hepático multifásico, etc)
- Ecografía convencional y doppler color (abdominal, testicular, urológica, pélvica, etc)
- Radiología simple abdominal.
- Estudios de radiología simple contrastada (Histerosalpingografía, Esofago-Gastro-Duodenal, Enema baritado, Tránsito intestinal, Urografía, Uretrocistografía, Fistulografía, etc)
- PET-TC patología oncológica abdominal.
- Consulta radiológica.
- TC tórax.
- TC cribado de carcinoma de pulmón.
- Elastografía.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Área de vascular intervencionismo

- **Procedimientos diagnósticos invasivos vasculares**

Arteriografía, Flebografía, Manometría venosa, Extracción de muestras venosas, Biopsia transvenosa, Flebografía y manometría de shunt portocava percutáneo (TIPS), Flebografía y manometría de shunt portocava quirúrgico, Angioscopia, Ultrasonido intravascular, Linfografía.
  
- **Procedimientos diagnósticos viscerales**
  - Aparato digestivo (Colangiografía directa, Colangiografía percutánea transparietohepática, Colangiografía percutánea transyeyunal, Extracción percutánea de muestra biliar, Manometría biliar, Endoscopia biliar percutánea, Ecografía biliar endoluminal percutánea)
  - Aparato Genitourinario (Pielografía anterógrada, Pielografía percutánea, Manometría y test urodinámico, Extracción percutánea de muestra urinaria, Endoscopia urológica percutánea, Ecografía urológica endoluminal percutánea)
  - Abdomen (Fistulografía, Punción aspiración diagnóstica en el abdomen)
  - Tórax (Punción aspiración diagnóstica en el tórax)
  - Músculo esquelético (Punción biopsia ósea)
  
- **Procedimientos terapéuticos vasculares**

Fibrinólisis, Trombectomía mecánica, angioplastia, Aterectomía, Prótesis intravasculares, Embolización, Filtros de cava, Accesos venosos centrales, Shunt portocava percutáneo (TIPS), Extracción de cuerpos extraños endovasculares.
  
- **Procedimientos terapéuticos viscerales**
  - Aparato Digestivo (Dilatación de estenosis en tubo digestivo, Colocación de prótesis en tubo digestivo, Gastrostomía y gastroyeyunostomía percutáneas, Cistogastrostomía percutánea, Ileostomía y colostomía percutáneas, Colocación de sonda de alimentación enteral, etc)

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

- Aparato Genitourinario (Nefrostomía percutánea, Colocación percutánea de catéteres ureterales, Dilatación de estenosis ureterales, Oclusión ureteral, Prótesis metálica ureteral, Dilatación de estenosis uretrales, etc)
- Abdomen (Drenaje percutáneo de colecciones líquidas abdominales, Esclerosis percutánea de quistes abdominales, etc)
- Tórax (Drenaje percutáneo de colecciones torácicas)
- Musculo esquelético (Inyección terapéutica intraósea)
- Otros (Recambio de catéteres de drenaje (en cualquier localización), Retirada de catéteres de drenaje (en cualquier localización), Extracción de cuerpos extraños viscerales.

## Unidad de patología de la mama

- Mamografía por tomosíntesis
- Ecografía mamaria
- Resonancia magnética de alto campo
- PET TC
- Biopsia guiada por imagen – PAAF, BAG y BAV (ecografía, mamografía y RM)
- Colocación de arpones/semillas previos a intervención quirúrgica
- Colocación percutánea de marcadores (previa neoadyuvancia, marcaje de micro calcificaciones tras biopsia, etc)
- Exéresis percutánea por vacío de lesiones mamarias
- Consulta radiológica.

## Unidad de radiología musculoesquelética

- Resonancia Magnética de alto campo (RM columna, RM extremidades, RM de cuerpo entero, Artrografía TC-RM contrastada, etc),
- Tomografía Computarizada (Tc columna, Tc extremidades, TC estudios dinámicos, TC anteversión femoral y torsión tibial, etc)

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

- Ecografía musculoesquelética y doppler color (abdominal, testicular, urológica, pélvica, etc).
- Radiología simple.
- PET-TC patología oncológica
- Biopsia guiada por imagen – BAG y PAAF (ecografía y TC)
- Ablación por radiofrecuencia de lesiones óseas
- Consulta radiológica
- Lavado de calcio

## Unidad de neurorradiología

- Resonancia Magnética de alto campo (RM craneal y cuello, RM Espectroscopia, AngioRM cerebral y de troncos supra aórticos, RM neuronavegador, RM plexo braquial, etc)
- Tomografía Computarizada (TC craneal y cuello, TC dental, Tc maxilofacial, AngioTC cerebral, estudio código ICTUS, etc)
- Ecografía cuello y tiroides convencional y doppler color
- Radiología simple.
- Ortopantomografía
- PET-TC patología oncológica y estudio de demencias
- Consulta radiológica

## Unidad de radiología pediátrica

- Resonancia Magnética de alto campo (RM craneal y cuello, RM tórax, RM abdominal, RM musculoesquelética Espectroscopia, AngioRM cerebral, etc)
- Tomografía Computarizada (Tc cráneo, cuello, tórax, abdomen, pelvis, angioTC, etc)
- Ecografía y ecografía doppler color (abdominal, urológica, testicular, muscular, partes blandas, cerebral, cuello y tiroides, etc)

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

- Radiología simple
- Estudios de radiología simple contrastada (uretrocistografía retrograda, EGD, Tránsito colónico, Urografía, etc)
- PET-TC patología oncológica
- Consulta radiológica
- Ecocistografía/Urosonografía para el diagnóstico y seguimiento del Reflujo Vésico-ureteral en niños

## Unidad de imagen cardiaca

- Resonancia Magnética de alto campo (RM cardiaca, angioRM aorta)
- Tomografía Computarizada (angioTC de coronarias, TC estructural cardiaco, estudios pre-TAVI y previo a cerclaje de orejuela, etc)

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Información de tu puesto de trabajo

Una vez se han finalizado los trámites de la contratación, el Departamento de Personal te pondrá en contacto con tu tutor, el cual te ubicará a tu puesto de trabajo. El tutor es la persona clave para resolver cualquier duda o aclaración que pueda surgirte, no dudes en consultarle. Queremos que te sientas cómodo, respaldado en todo momento e integrado en nuestro equipo.

Junto a este manual y para tu información se te entrega una copia del Real Decreto 1146/2006, de 6 de octubre por el que se regula la relación laboral especial de residencia para la formación de especialistas en Ciencias de la Salud. Y en el que quedan reguladas todas las características de tu relación laboral respecto a las características que te relacionamos a continuación:

- Derechos y deberes de los residentes
- Jornada laboral y guardias
- Vacaciones y permisos



# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## El programa MIR

Tomando como base el programa oficial de la especialidad de Radiodiagnóstico hemos diseñado un programa de formación para los Médicos Internos Residentes de la especialidad de Radiodiagnóstico.

Este programa se inicia tras el ingreso del residente.

## Formación común

### Metodología científica e Investigación

Al residente se le facilitará el desarrollo de aquellas capacidades básicas en la metodología científica y de investigación que sean necesarias para estructurar y llevar a cabo una investigación bajo una apropiada dirección. Estas capacidades incluirán la habilidad de revisar de forma crítica artículos publicados, y de realizar búsquedas efectivas de literatura científica acerca de temas concretos. Se le pedirá, asimismo, una apreciación de la aplicación efectiva de los hallazgos de investigación en la práctica diaria.

### Habilidades de comunicación y con el paciente

La capacidad de comunicarse de forma adecuada según los principios del respeto y de la comprensión, con los pacientes y con otros colegas, forma parte muy importante de la competencia.

Consentimientos informados: El radiólogo debe estar capacitado para proporcionar información comprensible, clara y de forma respetuosa y amable sobre los riesgos de los diferentes procedimientos, incluidos el riesgo de radiación y el de los procedimientos intervencionistas, así como de las posibles alternativas a los procedimientos. Debe conocer las peculiaridades de los conocimientos informados del menor y del paciente incapacitado.

### Ética y marco legal

El conocimiento de los deberes éticos con respecto a los pacientes, al resto de los profesionales, al sistema sanitario y a la sociedad es parte fundamental de la formación de cualquier profesional médico. El marco legal que desarrolla estos principios éticos debe ser conocido profundamente.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## **Gestión Clínica y Calidad**

Los conocimientos sobre los conceptos fundamentales de la gestión clínica y de la Calidad forman parte de los conocimientos básicos que un especialista debe adquirir durante su residencia. El radiólogo debe estar capacitado para desarrollar modelos de gestión aplicados a unidades básicas de un servicio de radiología. También debe comprender la justificación de los sistemas de aseguramiento de la calidad y de calidad total.

## **Tecnologías informáticas**

Las tecnologías informáticas son parte esencial del trabajo de cualquier profesional de la medicina, y especialmente en el caso de los radiólogos, debido al manejo de tecnologías avanzadas y de rápido desarrollo. Asimismo, el acceso a la información médica requiere del uso de estas tecnologías.

El radiólogo debe estar capacitado para usar herramientas de gestión de informes, sistemas informáticos hospitalarios, sistemas informáticos radiológicos, sistemas de almacenamiento y procesamiento de imágenes, programas de procesamiento de textos, programas de bases de datos, programas de manejo de imágenes, bases de datos biomédicas y sistemas de transmisión de imágenes a distancia.

## **Soporte vital**

El residente deberá adquirir conocimientos anatómicos y fisiológicos básicos y recursos para llevar a término un Soporte Vital Básico con desfibrilación automática (SVB+DEA).

## **Otros conocimientos y habilidades**

Asimismo, el residente debe desarrollar las siguientes conocimientos y habilidades:

- Conocimiento del inglés al menos en suficiente nivel para la comprensión de las publicaciones médicas
- Control del tiempo y organización
- Trabajo en equipo

Durante su periodo de formación, se promoverán actividades relacionadas con la formación común que garanticen su formación en las áreas comunes mencionadas,

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

a las que el residente deberá asistir, debiendo quedar relevado de cualquier otra obligación no compatible mientras duren dichas actividades.

## **Formación específica**

### Protección radiológica

Durante la residencia, el residente deberá realizar un programa de 40-50 horas sobre protección radiológica, en el que se traten como mínimo los siguientes aspectos:

- I. Física de las radiaciones
- II. Características físicas de los equipos y haces de Rayos X
- III. Detección y medida de las radiaciones
- IV. Radiobiología
- V. Protección contra las radiaciones
- VI. Protección aplicada al radiodiagnóstico
- VII. Normativa y legislación nacional
- VIII. Normativa y legislación comunitaria
- IX. Prácticas de Protección Radiológica

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Actividades docentes

### Primer año

---

#### ROTACIÓN

ROTACIÓN POR SERVICIO DE URGENCIAS o MI

ECOGRAFÍA ABDOMEN (incluyendo ecografía cervical)

TÓRAX Y ABDOMEN CONVENCIONAL (incluye ecografía torácica y toma de contacto inicial con TC de tórax)

DIGESTIVO - UROLOGÍA (técnicas con contrastes digestivos y urológicos)

RADIOLOGÍA CONVENCIONAL DE HUESO Y ECOGRAFÍA MÚSCULO-ESQUELÉTICA (tendinosa, periarticular y muscular)

### Segundo año

---

#### ROTACIÓN

NEURO (TC e inicio de RM)

TÓRAX Y ABDOMEN(TC y RM)

PEDIATRÍA

MEDICINA NUCLEAR

---

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Tercer año

---

### ROTACIÓN

MAMA (Eco, Mamografía, RM y técnicas diagnósticas intervencionistas)

ECO OBSTÉTRICA Y GINECOLÓGICA

TÓRAX e IMAGEN CARDIACA Y VASCULAR (TC y RM)

ABDOMEN (TC Y RM)

RADIOLOGIA URGENCIA

RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIONISTA

---

## Cuarto año

---

### ROTACIÓN

ROTACIÓN OPTATIVA

RM MÚSCULO-ESQUELÉTICA

RM NEURO

---

La formación consistirá en rotaciones por distintas Áreas del Servicio de Radiodiagnóstico, subdivididas por aparatos, y distribuidas en módulos de 1, 2, 3 ó 4 meses. Nuestro servicio no dispone de una unidad independiente de Radiología de Urgencias por lo que no hay una rotación específica por esa área. La urgencia es asumida por cada sección en el turno de mañanas y de tardes; y por el radiólogo de guardia en el turno de noche y fin de semana. La rotación del residente por Urgencias Radiológicas se realiza por tanto en cada unidad y durante las guardias. No obstante, para que el residente se familiarice con patología urgente en el ámbito de la medicina pública en un hospital general de tercer nivel, la rotación específica de radiología de urgencias se fortalecerá con una rotación en la sección de radiología de urgencias del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Rotaciones externas

Se entiende como rotación externa aquel periodo formativo, autorizado en el caso de la Comunidad de Madrid por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, que se lleva a cabo en centros no previstos en el programa de formación ni en la acreditación otorgada al centro o unidad docente.

- La rotación externa, será propuesta por el tutor principal del residente con especificación de los objetivos que se pretenden, los cuales deben referirse a la ampliación de conocimientos o al aprendizaje de técnicas no practicadas en el centro.
- Las rotaciones se realizarán preferentemente en centros acreditados para la docencia de la red sanitaria pública de la Comunidad de Madrid, o bien en centros nacionales o extranjeros de reconocido prestigio.
- Con carácter general, el residente deberá permanecer en el centro en los periodos en los que está previsto realizar las evaluaciones anuales y finales, por lo que al realizar el plan individual de formación del residente se evitará la programación de rotaciones externas en los periodos citados. Asimismo, no se autorizarán rotaciones externas durante los tres meses anteriores a la finalización de la residencia.
- Las rotaciones externas se realizarán preferentemente en los últimos años de residencia, teniendo en cuenta que el objetivo fundamental debe ser la ampliación o profundización de conocimientos.
- La duración de las rotaciones externas no podrá superar los 4 meses dentro de cada periodo de evaluación anual. En el conjunto del periodo formativo no podrán superar los plazos siguientes:
  - 12 meses para especialidades de duración igual o superior a 4 años.
  - 7 meses para especialidades de duración igual a 3 años.
  - 4 meses para especialidades de duración igual a 2 años.
  - 4 meses para especialidades de duración igual a 1 años.
- Duración de los trámites administrativos para la concesión de una rotación externa: 3 meses desde que la solicitud es recibida por la Comunidad de Madrid. Por tanto, las solicitudes deben ser realizadas a la Comisión de Docencia con suficiente antelación como para cumplir ese plazo.



# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## **SESIONES CLÍNICAS**

La asistencia y participación en las Sesiones Clínicas se considera una actividad de enorme relevancia en la formación de los MIR, ya que es un importante elemento a la hora de potenciar la inmersión del residente en las Unidades en las que realiza su formación o rotación. Se celebrarán mensualmente.

### Sesiones Interhospitalarias

Las sesiones clínicas interhospitalarias se enfocan como un foro de debate en el que se planearán temas de interés general para tu formación. Estarán coordinadas por la comisión de docencia y se celebrarán conjuntamente entre los diferentes hospitales del Grupo Sanitas.

### Sesiones clínicas del servicio

Se recomiendan las siguientes con participación activa de los residentes:

1. Diaria  
Discusión de casos problemáticos o interesantes de la urgencia y temas de actualidad radiológica y puesta al día.
2. Sesiones bibliográficas  
Revisión actualizada de la bibliografía más reciente según patología, impartida de forma rotatoria por las diferentes unidades del servicio.
3. Sesiones con otros servicios
4. Sesiones con el comité de tumores de cada unidad

## **Asistencia a Congresos y Cursos de Formación Continuada**

- El residente asistirá a los cursos de formación que se programen en el Servicio y por parte de la Comisión de Docencia del Hospital dentro del Programa Común Complementario.
- Podrá asistir también a cursos de formación específicos externos, previa conformidad del tutor y/o jefe de servicio.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## **Inglés**

El departamento de Formación se pondrá en contacto contigo para realizar la prueba de nivel y tras la misma incorporarte al curso de inglés impartido en tu hospital.

## **Material docente**

### Biblioteca

Del Hospital Universitario Sanitas La Moraleja y del Hospital Universitario Sanitas La Zarzuela.

### Bibliotecas virtuales

Rima y Uptodate. Suscripción a revistas científicas.

### Portal web de la Comisión de docencia

En este portal podrás encontrar a lo largo de tu residencia: formularios para rotaciones externas, listado de residentes, reglamentos internos, calendarios de reuniones de la comisión de docencia, memorias anuales de la comisión, legislación, tablón de anuncios. Etc.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Comisión de docencia

La Comisión de Docencia del Grupo Sanitas se ha constituido de acuerdo a la legislación vigente para garantizar un alto nivel de calidad de los programas formativos de todos los profesionales sanitarios que desarrollen sus programas de especialidad en los hospitales de Sanitas. Es el órgano encargado de gestionar los asuntos relacionados con la Formación del Especialista en nuestros hospitales, y se reúne trimestralmente.

Datos de contacto:

C/ Ribera del Loira, 52 (4ª Planta)  
28042 Madrid Teléfono: 915852564  
comisiondedocencia@sanitas.es

## La comisión de docencia

Contamos con una Guía Formativa Tipo por especialidad que recoge todos los criterios del programa oficial de la especialidad y se adapta a las características del hospital.

Anualmente se planifican y establecen los objetivos anuales de formación y se plasman en un Plan Individual de Formación a tu medida.

Adicionalmente todo residente tiene un Plan Transversal común de formación, que engloba las competencias comunes con el resto de residentes de otras especialidades.

Tenemos desarrollado un Plan de Gestión de Calidad Docente que vela por garantizar una calidad docente en nuestros hospitales. Cada proceso de gestión se mide por una serie de indicadores que garantizan el correcto funcionamiento de este plan.

De forma anual se elabora la Memoria anual de la Comisión de Docencia donde se recoge toda la actividad desarrollada a lo largo del año por la Comisión.

## Evaluación de la actividad MIR

La evaluación continuada será efectuada por los tutores y por los responsables de las unidades por las que el especialista en formación haya rotado. La evaluación se reflejará en una ficha que, una vez cumplimentada, será remitida a la Comisión de Docencia para su custodia en el expediente docente del interesado. Son las llamadas entrevistas tutor-residentes y se realizan de forma trimestral.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Miembros de la comisión de docencia

Dr. Emilio Matute	Presidente
Dra. Cristina Fernández	Vicepresidente
Dña. M <sup>a</sup> Carmen Artero	Secretaria
Dr. Juan Carlos Fuertes	Director Médico Hospital Universitario La Zarzuela
Dr. Luis Arnaiz	Director Médico Hospital Universitario La Moraleja
Dr. Carlos Calle Díez	Tutor residentes Ginecología y Obstetricia Hospital Universitario La Moraleja
Dra. Elisa Díaz de Terán	Tutora residentes Ginecología y Obstetricia Hospital Universitario La Zarzuela
Dra. Amelia Muñoz	Tutora residentes Pediatría Hospital Universitario La Moraleja
Dra. Raquel Muñoz	Tutora residentes Pediatría Hospital Universitario La Zarzuela
Dra. Beatriz González	Tutora residentes Radiodiagnóstico Hospital Universitario La Moraleja
Dra. Margarita Muro	Tutora residentes Radiodiagnóstico Hospital Universitario La Zarzuela
Dr. Vicente Arribas de Paz	Representante especialidades médicas
Dr. Rafael de la Cámara	Representante especialidades médicas
Dra. Águeda de la Infanta	Representante Dirección Médica
Dra. Marina Carrascoso	Representante de R4
Dr. Darío Casimiro	Representante de R3
Dra. Almudena Morales	Representante de R2
Dra. Lucía García	Representante de R1

## Comité de Evaluación del residente

Para cada especialidad acreditada como unidad docente se ha constituido un comité de Evaluación cuya función será la evaluación anual y final del especialista en formación.

La evaluación se efectuará de acuerdo a la normativa vigente.

## Evaluación Anual

La evaluación anual del Especialista en formación será efectuada por el Comité de Evaluación del residente durante el mes anterior a la finalización del periodo formativo a evaluar. La calificación otorgada se reflejará en el acta de la sesión del Comité de Evaluación y se notificará a la Comisión de Docencia y al Ministerio de Sanidad a través de la plataforma SIREF.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

Cuando la evaluación anual sea negativa, el Comité de Evaluación decidirá entre las siguientes alternativas:

- Si la evaluación negativa se debiera a falta de conocimiento o insuficiente aprendizaje susceptible de recuperación, se establecerá una recuperación específica y programada que el Especialista en formación deberá realizar dentro de los tres primeros meses del siguiente año lectivo, conjuntamente con las actividades propias de éste.

El Especialista en formación será definitivamente evaluado al término del periodo de recuperación. El contrato se prorrogará inicialmente por tres meses, quedando supeditada su prórroga anual al resultado de la evaluación.

- Si la evaluación negativa se produjera por reiteradas faltas de asistencia no justificadas, o por notoria falta de aprovechamiento o insuficiente aprendizaje no susceptibles de recuperación, el Comité lo notificará a la Comisión de Docencia y a la Dirección del centro a fin de que se proceda, de conformidad con el procedimiento legalmente aplicable, a la rescisión del contrato.

- Cuando la evaluación negativa se deba a periodos prolongados de suspensión del contrato, por incapacidad laboral transitoria u otras causas legales de imposibilidad de prestación de servicios superiores al 25% de la jornada anual, la Dirección General de Ordenación, previo informe de la Comisión de Docencia, podrá autorizar la repetición completa del período formativo. Alternativamente, el Comité de Evaluación podrá proponer la prórroga del contrato, con la finalidad de realizar las actividades de recuperación que correspondan, durante un tiempo inferior o como máximo igual a la duración total de las ausencias producidas.

## Evaluación final del periodo de residencia

Cuando la evaluación anual corresponda al último de los años del periodo formativo la calificación del Comité de Evaluación tendrá carácter de propuesta:

- Si la evaluación final es positiva, la Comisión Nacional de la Especialidad propondrá al Ministerio de Educación y Ciencia la expedición del Título de Especialista.
- Si la calificación final es desfavorable el interesado podrá realizar una prueba ante la Comisión Nacional de la Especialidad, que decidirá la calificación que proceda por mayoría absoluta de sus miembros. Si no supera dicha prueba, el interesado tendrá derecho a realizar una prueba extraordinaria ante la Comisión Nacional de la Especialidad, en el plazo de un año a contar desde la realización de la anterior, cuya calificación será definitiva.

# Manual de bienvenida MIR Radiodiagnóstico

## Satisfacción del residente

- Encuesta del residente: anualmente se pasa a los residentes una encuesta para conocer el grado de satisfacción de los mismos.
- Gestión de reclamaciones: a través del Sistema de Gestión de Sanitas Hospitales, los residentes pueden poner sus reclamaciones, ya sean tanto las relacionadas con la formación sanitaria especializada, como reclamaciones de otra índole. La gestión de estas reclamaciones se llevará a cabo a través de la Comisión de docencia.

## Documentación que se entrega al nuevo residente, junto a este manual:

El residente firmará un recibí que quedará guardado junto a su expediente en la secretaría de la Comisión de docencia.

- Carta de bienvenida de la Comisión de docencia.
- Manual de acogida del residente.
- Guía o itinerario formativo tipo.
- Protocolos de supervisión.
- Libro del residente.
- Información sobre el portal de la comisión de docencia y la gestión de las reclamaciones. Orden SSI/81/2017, de 19 de enero, por la que se publica el Acuerdo de la Comisión de Recursos Humanos del Sistema Nacional de Salud, por el que se aprueba el protocolo mediante el que se determinan pautas básicas destinadas a asegurar y proteger el derecho a la intimidad del paciente por los alumnos y residentes en Ciencias de la Salud.