	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
<b>EDICIÓN : 2</b>		<b>FECHA ELABORACIÓN: 2014</b>

## HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA VICTORIA Málaga



# GUÍA FORMATIVA DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO

**Unidad Docente de  
Radiodiagnóstico**


**Jefatura de Unidad Docente:  
Dña. Mercedes Acebal Blanco**

**Tutoras:  
Dña. E. Pardo Susacasa  
Dña. Guadalupe Garrido  
Dña. Gema Díaz Córdoba**




Sello Comisión Docencia

COMISIÓN DE DOCENCIA Fechas Aprobacion / Revisión	ELABORADO Y ACTUALIZADO POR:	EDICIÓN	Validado por el Presidente de la Comisión de Docencia
7/07/2011	Tutores de la especialidad	1	Fco. José Bermúdez Recio
6/06/2014	Tutores de la especialidad	2	Pilar Martínez López

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## ÍNDICE

	Pág.
1. PROGRAMA FORMATIVO OFICIAL DEL ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO	3
2. GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO DEL RESIDENTE DE RADIODIAGNÓSTICO	3
2.1. Competencias generales y específicas a adquirir durante la formación	3
2.2. Plan de rotaciones	4
2.3. Competencias específicas por rotación	5
2.4. Rotaciones Externas Recomendadas	18
3. GUARDIAS	18
4. SESIONES	18
5. PLAN DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES (PFCT)	19
6. EVALUACIÓN	20
6.1. Formativa: Entrevista Estructurada Tutor-Residente	20
6.2. Hoja de Evaluación por Rotación	21
6.3. Hojas de Evaluación Anual	22
7. PLAN INDIVIDUALIZADO DE FORMACIÓN	25

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## 1. PROGRAMA FORMATIVO OFICIAL DEL ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO

El Radiodiagnóstico o Diagnóstico por Imagen es la especialidad médica que tiene como fin el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, utilizando como soporte técnico fundamental las imágenes y datos funcionales obtenidos por medio de radiaciones ionizantes o no ionizantes, y otras fuentes de energía.

Comprende el conocimiento, desarrollo, realización e interpretación de las técnicas diagnosticas y terapéuticas englobadas en el llamado "Diagnóstico por Imagen".

Podemos acceder a la guía de formación oficial de la especialidad publicada en BOE por el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad mediante el siguiente enlace a la página web: <http://www.msps.es/profesionales/formacion/guiaFormacion.htm>

## 2. GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE LA UNIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO


### 2.1 COMPETENCIAS GENERALES A ADQUIRIR DURANTE LA FORMACIÓN

El residente al final de su periodo de formación será capaz de:

- Desarrollar la labor asistencial para la cual van a obtener la titulación como “médicos especialistas” al final de su periodo formativo, incluyendo un plan de formación general y uno específico (acordes con el programa formativo de la especialidad). Para ello, se planifican y se colabora activamente en la adquisición de conocimientos, habilidades y actitudes del residente, y se favorece la adquisición de responsabilidad progresiva en su labor asistencial.

- Participar tanto como discentes (congresos y cursos) como docentes, en actividades pregrado (atendiendo a estudiantes de medicina), postgrado/doctorado y Formación continuada (sesiones clínicas, cursos/congresos, tanto nacionales como internacionales).

- Enviar presentaciones y comunicaciones a congresos así como realizar publicaciones en revistas científicas. También será capaz de participar activamente en la líneas de investigación de las diferentes secciones y plantear proyectos de investigación para posibles tesis doctorales.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## 2.2 PLAN DE ROTACIONES

- **R1**

- Radiología de Urgencias: 3 meses
- Radiología simple de Tórax: 3 meses
- Ecografía general: 3 meses
- Radiología digestiva: 3 meses

- **R2**


- TC/RM abdomen-pelvis: 5 meses
- TC tórax: 3 meses
- Eco-Doppler: 2 meses
- Radiología genitourinaria: 1 mes

- **R3**

- Neurorradiología y cabeza y cuello: 5 meses
- Radiología pediátrica (Rotación fuera del servicio, en el Materno Infantil (Hospital Regional de Málaga)): 3 meses
- Rotación en Martí-Torres en Málaga (Rotación externa): 1 mes
- Rotación en Medicina Nuclear (Rotación por otro Servicio del mismo centro): 1 mes
- Rotación opcional: 1 mes

- **R4**

- Radiología Vascolar e intervencionista: 3 meses
- Radiología musculoesquelética: 3 meses
- Radiología de mama: 3 meses
- Rotación opcional: 2 meses

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## 2.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS POR ROTACIÓN

- **1ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN URGENCIAS**

**Duración:** 3 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

**Contenidos:**

- TAC y ECO.
- Placa simple de tórax.

**Exploraciones fundamentales:** TC cráneo y abdomen. Ecografía abdominal. Doppler venoso. Rx tórax básico. Otros (TEP).

**Objetivos rotación:**


- Conocer la anatomía ecográfica, en TC y en placa de tórax.
- Indicaciones en Urgencias de las pruebas radiológicas.
- Diferenciar lo normal de lo patológico. Aproximación diagnóstica.
- La evaluación se realiza al final de la rotación y la realizarán los adjuntos de Urgencias y los de tórax junto con el Tutor asignado, quedando todo registrado en el acta correspondiente. Se realizará una entrevista estructurada (Ver PortalEIR), que es deseable que se realice hacia la mitad del periodo de rotación el con el fin de supervisar el desarrollo y tener la oportunidad de diseñar e implementar actividades de corrección que permitan una correcta evaluación final de la rotación. Esta entrevista quedará recogida en la página de cada EIR en el PortalEIR (Modelo Entrevista Trimestral Tutor-Residente). Registro de las actividades, sesiones, publicaciones, etc realizadas por el EIR y que han quedado incluidas en su Libro del Residente. Emisión de informe final de la rotación. Todas estas actividades quedarán reflejadas en el Libro del Residente.

**Profesionales responsables:** los asignados a la sección de Urgencias y las guardias.

- **2ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN ECOGRAFÍA**

**Duración:** 3 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

### Contenidos:

- Ecografía abdominal y pélvica.
- Ecografía de mama.
- Ecografía genitourinaria.
- Ecografía retroperitoneal.
- Ecografía musculoesquelética.
- Ecografía cervical, tiroidea y paratiroidea.
- Ecografía de partes blandas.
- Ecografía intraoperatoria.
- Ecografía oftálmica.
- Conocimientos básicos en ecografía ginecológica y obstétrica.
- Conocimientos básicos en ecografía prenatal y perinatal.
- Valoración ecográfica de lesiones focales con potenciador de señal.
- Ecografía torácica.

### Objetivos rotación:

#### Conocimientos fundamentales


Bases físicas de la ecografía, manejo de los distintos equipos ecográficos. Tratamiento de la imagen. Uso y contraindicaciones de los contrastes ecográficos.

#### Habilidades fundamentales

Realizar, supervisar e informar los estudios ecográficos.  
Manipulación y técnicas de post-proceso de las imágenes.  
Estudios vasculares abdominales (realización, supervisión e informes).  
Realizar biopsias percutáneas y drenajes de colecciones, así como tratamientos (trombosis de pseudoaneurismas).  
Otras técnicas. Contrastes ecográficos.

**Profesionales responsables:** Dr. Ruíz Escalante, Dr. Herrera, Dr. Márquez.

**Evaluación** se realiza al final de la rotación y la realizarán los adjuntos responsables junto con el Tutor asignado, quedando todo registrado en el acta correspondiente. Se realizará una entrevista estructurada (Ver PortalEIR), que es deseable que se realice hacia la mitad del periodo de rotación el con el fin de supervisar el desarrollo y tener la oportunidad de diseñar e implementar actividades de corrección que permitan una correcta evaluación final de la rotación. Esta entrevista quedará recogida en la página de cada EIR en el PortalEIR (Modelo Entrevista Trimestral Tutor-Residente). Registro de las actividades, sesiones, publicaciones, etc realizadas por el EIR y que han quedado incluidas en su Libro del Residente. Emisión de informe final de la rotación. Todas estas actividades quedarán reflejadas en el Libro del Residente.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

- **3ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN DIGESTIVO**


**Duración:** 3 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

**Contenidos Y Objetivos rotación:**

1. Aprendizaje del manejo de telemandos
2. Aprendizaje de las técnicas de diagnóstico siguientes:
  - EGD de doble contraste
  - Enema opaca de simple y doble contraste
  - Tránsito intestinal
  - Enterocclisis
  - Defecografía
  - TC-enterocclisis
  - RM-enterocclisis
  - Estudio de transporte intestinal con marcadores
  - Estudios postoperatorios con contrastes iodados
3. Aprendizaje e interpretación de las técnicas descritas anteriormente. Procesado de imágenes.
4. Conocimiento de aspectos anatómicos.
5. Detección de imágenes patológicas e interpretación
6. Diagnóstico diferencial
7. Elaboración de informes y correlación clínico-radiológica
8. Revisión del archivo docente-PACS
9. La evaluación se realiza al final de la rotación y la realizarán los adjuntos de Urgencias y los de tórax junto con el Tutor asignado, quedando todo registrado en el acta correspondiente. Se realizará una entrevista estructurada (Ver PortaleIR), que es deseable que se realice hacia la mitad del periodo de rotación el con el fin de supervisar el desarrollo y tener la oportunidad de diseñar e implementar actividades de corrección que permitan una correcta evaluación final de la rotación. Esta entrevista quedará recogida en la página de cada EIR en el PortaleIR (Modelo Entrevista Trimestal Tutor-Residente). Registro de las actividades, sesiones, publicaciones, etc, realizadas por el EIR y que han quedado incluidas en su Libro del Residente. Emisión de informe final de la rotación. Todas estas actividades quedarán reflejadas en el Libro del Residente.

**Profesional responsable:** Dr. López-Hidalgo.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

- **4ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN TÓRAX (PLACA SIMPLE)**

**Duración:** 3 meses.


**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

Contenidos y Objetivos rotación:

1. Conocimiento de los distintos tipos de proyecciones y sus técnicas de realización.
2. Lectura sistemática de una placa de tórax, con el conocimiento de la anatomía del tórax y sus principales variantes.
3. Reconocer los distintos patrones radiológicos: P. Alveolar; P. intersticial; P. alveolointersticial, sus tipos, y saber plantear los principales diagnósticos diferenciales.
4. Reconocer los distintos tipos de atelectasia y su localización.
5. Reconocer los criterios radiológicos de EPOC y las lesiones que ocasionan hiperclaridad pulmonar.
6. Reconocer los nódulos y masas pulmonares en la placa y el manejo de los mismos.
7. Reconocer un hilio patológico y saber plantear los distintos diagnósticos diferenciales.
8. Reconocer las lesiones pleurales y mediastínicas y plantear diagnósticos diferenciales.
9. Reconocer las distintas cardiopatías adquiridas en la placa de tórax. Conoce y distinguir los distintos tipos de edema pulmonar.
10. Conocer como se realiza la placa de tórax portátil y sus peculiaridades técnicas y de lectura. Conocer la patología mas frecuente de la UMI.
11. Revisar y completar el ACI.
12. Asistencia a las Sesiones clínico-radiológicas del Servicio e Interdepartamentales.
13. Realizar al menos una comunicación y una publicación durante la rotación.
14. Control de la gestión de la Sección de tórax.
15. Superar la evaluación de acuerdo con los puntos citados en las otras rotaciones.

**Profesionales responsables:** Dra. Alegre, Dra. Holgado, Dr. Algarra.



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

- **5ª ROTACIÓN: ROTACIÓN DIAGNÓSTICO POR IMAGEN DEL ABDOMEN**

**Duración:** 5 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

**Contenidos y Objetivos rotación:**

Esta rotación se divide en tres períodos:

Radiología del aparato digestivo (desarrollada como rotación individual anteriormente).

Radiología genitourinaria (desarrollada como rotación individual posteriormente).

TC, RM y técnicas especiales (a la que a continuación hacemos mención)

**TECNICAS Y PRUEBAS RADIOLOGICAS**

TC del abdomen y pelvis

RM abdominal y pélvica

Histerosalpingografía

Colangiografía trans-Kher

Uretrografía

Fistulografía

Biopsias percutáneas de órganos abdominales

Colocación de guías-drenajes

Tratamiento de lesiones por radiofrecuencia

Tratamiento de lesiones mediante enolización

Tratamiento de lesiones mediante microondas

Colonoscopia virtual

**CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES**

Medios de contraste oral y venosos para TC y RM, indicaciones, contraindicaciones, psología, tratamiento de reacciones adversas.

Anatomía de los órganos abdominales y sus variantes normales.

Semiología abdominal básica.

Conocimiento de las manifestaciones radiológicas abdominales, estudio por imagen de las patologías más frecuentes y relevantes a nivel abdominopélvico.

**HABILIDADES FUNDAMENTALES**

Realizar, supervisar e informar los estudios abdominopélvicos.


Manipulación y técnicas de post-proceso de las imágenes de TC y RM

Estudios vasculares abdominales angio-Tc y angio-RM (realización, supervisión e informes).

Realización de informes de Histerosalpingografías.

Realizar biopsias percutáneas y drenajes de colecciones, así como tratamientos (enolización, radiofrecuencia...) percutáneos.

Otras técnicas. Uretrografías, fistulografías, colangiografías.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIOLOGÍA</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

**Evaluación** según directrices anteriores.

**Profesionales responsables:** Dr. Villalobos, Dra. Leiva, Dra. García-Carrasco

- **6ª ROTACIÓN: ROTACIÓN DIAGNÓSTICO POR RADIOLOGÍA DEL APARATO URINARIO.**

**Duración:** 1 mes.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM). Sección de radiología aparato urinario del Hospital Civil de Málaga (Carlos Haya).

**Contenidos y Objetivos rotación:**

Supervisión, realización, reconstrucción e informe de las principales pruebas realizadas en patología urológica. Uso de contrastes. Conocimiento de efectos adversos y tratamiento.

**TECNICAS Y PRUEBAS RADIOLOGICAS**

Ecografía urológica.

Urografía.

UPR.

Cistografía.

Uretrografía.

Uro-TC.

Uro-RM.

**Evaluación** según directrices anteriores.

**Profesionales responsables:** Dr. Rojo


- **7ª ROTACIÓN: ROTACIÓN DIAGNÓSTICO RM (ROTACIÓN CORTA CLÍNICA MARTÍ-TORRES).**

**Duración:** 1 mes.

**Centro:** Clínica Martí –Torres. Málaga.

**Contenidos y Objetivos rotación:**

Rotación corta destinada a la toma de contacto con los principios físicos de la RM, así como completar la formación en aquellas parcelas de RM no desarrolladas en nuestro hospital.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## TECNICAS Y PRUEBAS RADIOLOGICAS

RM mamaria.  
RM cardiaca.  
RM prostática.  
Biopsia por RM.

**Evaluación** según directrices anteriores.

**Profesionales responsables:** Dr. Ramos.

- **8ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN PATOLOGÍA MÚSCULO-ESQUELÉTICA.**

**Duración:** 3 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

### Contenidos y Objetivos rotación:

1. Aprendizaje e interpretación de las técnicas utilizadas habitualmente en la patología MSK (Radiología simple, eco, tc, rm, artro-tc, artro-rm, biopsias guiadas por técnicas de imagen y tratamiento percutáneo de lesiones)
2. Procesado de imágenes.
3. Conocimiento de aspectos anatómicos.
4. Detección de imágenes patológicas e interpretación
5. Diagnóstico diferencial
6. Elaboración de informes y correlación clínico-radiológica

**Evaluación** según directrices anteriores.

**Profesional responsable:** Dr. Amores. Dr. Gutiérrez.

- **9ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA**


**Duración:** 4 meses.

**Centro:** Hospital Materno Infantil Málaga.

### Contenidos y Objetivos rotación:

Establecidos por la Unidad. Se realizan dos meses de rotación por ecografía y dos por radiología general, TC y RM.

**Profesional responsable:** Los propios de la Unidad.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p><b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b></p>	<p><i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i></p>
<p>EDICIÓN : 2</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 2014</p>

- **10ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN NEURORRADIOLOGÍA**

**Duración:** 5 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

**Contenidos y Objetivos rotación:**

La rotación por neuroimagen, una de las áreas específicas de la especialidad de radiodiagnóstico comprende dos bloques diferenciados:

- **Neurorradiología diagnóstica.**
- **Exocráneo facies, o mas clásicamente radiología de cabeza y cuello.**

**TÉCNICAS**


Durante la rotación se debe lograr la familiarización con las diferentes técnicas usadas en este área, a saber:

- **Rx simple**, debido a su uso cada vez menor, debe hacerse hincapié en su valor real y el lugar que puede jugar en el proceso diagnóstico.
- **TC simple y con contraste**, con especial atención a los estudios con reconstrucciones especiales, tanto a las reconstrucciones multiplanares, como a los estudios de **angio TC** y reconstrucciones de volumen. Así como el lugar adecuado de estas técnicas.
- **Resonancia magnética**, incluyendo técnicas especiales de RM como difusión, perfusión, funcional y espectroscopia.
- Técnicas especiales de neurorradiología o de cabeza y cuello, como son la mieloradiculografía asociada o no a TC o RM, (**mielo-TC o mielo RM**), **dacriocistografía y sialografía**, así como **fistulografías** del área.
- Biopsias percutáneas o PAAF del área.
- Dada la utilidad cada vez mayor de las técnicas de diagnóstico vascular no intervencionista, correlacionar en lo posible estas técnicas con los estudios de angiografía y de ecografía doppler, con la idea, de manejar de forma adecuada los algoritmos diagnósticos. En nuestro Servicio, la angiografía con catéter y la ecografía y ecografía Doppler se realizan en otras rotaciones.

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO O INTERÉS**

El área de interés comprende el cráneo, cerebro, columna, médula espinal, nervios craneales y espinales, vasos intracraneales, así como los troncos supraaorticos. Área clásicamente incluida en los tratados de neuroimagen.

Además, como contenido clásico de la radiología de cabeza y cuello se incluye, el macizo cráneo facial, que comprende los senos paranasales y nariz, oído y órbitas, además de la cara. También, se incluyen las glándulas salivares,

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

cavidad oral, faringe y laringe, cuello, incluyendo paratiroides y estudios del opérculo torácico y de los plexos braquial y lumbosacro.

Se intentará una aproximación a la radiología dental, con las limitaciones asistenciales, que trascienden de las capacidades propias del Servicio.

Para ello los conocimientos fundamentales, serán:

- Neuroanatomía y clínica, necesaria para valoración de los estudios de neuroimagen y su correlación con la clínica, fundamentalmente, neurología, neurocirugía, cirugía de columna y otorrinolaringología.
- Conocimiento de las variantes anatómicas, que afectan al área de especial dedicación.
- Conocimiento de la patología y de las modificaciones que las enfermedades del sistema nervioso central, cabeza, exocráneo facies, cuello y raquis provocan en los estudios de imagen, en las diferentes técnicas se producen.
- Conocimiento de las complicaciones y contraindicaciones de las diferentes técnicas, así como manejo suficiente en el uso de los contrastes radiológicos adecuados para cada una de las exploraciones.

## HABILIDADES FUNDAMENTALES

Interpretar sin supervisión directa exploraciones, indicando si fuera preciso las exploraciones posteriores que deban realizarse.

Supervisar e informar los estudios convencionales de cráneo, cabeza, cuello y raquis.

Dirigir, interpretar e informar los estudios avanzados de RM o TC del SNC, cráneo, cabeza, cara, cuello, raquis.

Dirigir, interpretar e informar los estudios de sialografías y dacriocistografías.

Realizar biopsias o PAAF dirigidas del área.

Realización de las diferentes reconstrucciones 3D o volumétricas del área así como el manejo de consola y de estación de trabajo en el área de interés.


Familiarización en lo posible, de técnicas especiales, de procedimientos de mielografía TC y cisternografías. Así como estudios del plexo braquial.

**Profesional responsable:** Dr. Aguilar.

- **11ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SECCIÓN TÓRAX: TC TÓRAX**

**Duración:** 3 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

### Contenidos y Objetivos rotación:

- Conocimiento básico de los distintos tipos de TC del servicio, aplicaciones, manejo y procesado de imágenes en consolas de estudio. PACS. TACAR. Estudios vasculares (coronarias).
- Sistemática de lectura y conocimiento de la anatomía topográfica del tórax y sus principales variantes.
- Reconocer lo distintos patrones radiológicos: P. Alveolar; P. intersticial; P. alveolointersticial, sus tipos, y saber plantear los principales diagnósticos diferenciales. Patrones radiológicos en TAC de alta resolución.
- Reconocer los distintos tipos de atelectasia y su localización.
- Reconocer los criterios radiológicos de EPOC y las lesiones que ocasionan hiperclaridad pulmonar.
- Reconocer los nódulos y masas pulmonares en la placa y el manejo de los mismos. Biopsia y toma de citología. Drenaje torácico.
- Reconocer un hilio patológico y saber plantear los distintos diagnósticos diferenciales.
- Reconocer las lesiones pleurales y mediastínicas y plantear diagnósticos diferenciales.
- Reconocer las distintas cardiopatías adquiridas en la placa de tórax. Conoce y distinguir los distintos tipos de edema pulmonar.
- Asistencia a sesiones del Servicio e Interdepartamentales.
- Realizar al menos una comunicación y una publicación durante la rotación.
- Control de la gestión de la Sección de tórax.

**Profesional responsable:** Dra. Alegre, Dra. Holgado, Dr. Algarra.

- **12ª ROTACIÓN: ROTACIÓN SERVICIO MEDICINA NUCLEAR**

**Duración:** 1 mes.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).


### Contenidos y Objetivos rotación:

Tal y como indica el programa de formación de la especialidad aprendizaje/familiarización con las técnicas de diagnóstico en Medicina Nuclear y su correlación con las pruebas radiológicas.

Farmacocinética de radioisótopos.

Gammagrafía.

Asistencia a sesiones del servicio de Medicina nuclear.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

Evaluación por parte de los FEAS de este servicio.

**Profesional responsable:** Dr. Jiménez Hoyuela.

- **13ª ROTACIÓN: ROTACIÓN ECOGRAFÍA DOPPLER**

**Duración:** 2 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

**Contenidos y Objetivos rotación:**

- Eco-doppler de vasos cerebrales extracraneales.
- Eco-doppler de sistema vascular venoso y arterial periférico.
- Eco-doppler de lesiones tumorales de cualquier localización.
- Eco-doppler de circulación esplácnica y hepatoesplénica.
- Eco-doppler arterial y venoso renal.
- Ecografía doppler de valoración pre y post acceso para hemodiálisis.
- Valoración de malformaciones arteriovenosas.

**Intervencionismo:**

- Trombosis compresiva de pseudoaneurismas.

**Conocimientos fundamentales**

Bases físicas de la ecografía-doppler, manejo de los distintos equipos ecográficos. Tratamiento de la imagen. Uso y contraindicaciones de los contrastes ecográficos.

**Habilidades fundamentales**


Realizar, supervisar e informar los estudios ecográficos doppler.  
Manipulación y técnicas de post-proceso de las imágenes.  
Estudios vasculares abdominales (realización, supervisión e informes).  
Realizar tratamientos percutáneos (trombosis de pseudoaneurismas).

**Profesional responsable:** Dr. Ruíz Escalante.

- **14ª ROTACIÓN: ROTACIÓN PATOLOGÍA MAMARIA**

**Duración:** 3 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

### Contenidos y Objetivos rotación:

- Aprendizaje del manejo de la Consulta de Acto Único de SJO.
- Aprendizaje del manejo y lectura de mamografías de Screening.
- Aprendizaje del intervencionismo mamario: colocación de arpones prequirúrgicos, colocación de marcadores pre-quimioterapia, biopsias percutáneas guiadas por ecografía/estereotaxia, etc.
- Las sesiones realizadas por el residente deben estar relacionadas con radiología mamaria.
- Realización en la rotación de una comunicación o publicación relacionada con radiología de mama.
- Adquisición progresiva de responsabilidad en el manejo de la patología mamaria.
- Participación en los Comités multidisciplinares de la Unidad de Mama.
- Organización de las rotaciones: 1 mes en mamografías, 1 mes en intervencionismo mamario y 1 mes en Consulta de Acto Único.

**Profesional responsable:** Dr. Irigoyen, Dra. Acebal, Dra. Pardo, Dra. Díaz Córdoba.

### • 15ª ROTACIÓN: ROTACIÓN VASCULAR INTERVENCIONISMO

**Duración:** 3 meses.

**Centro:** Hospital Clínico Universitario Málaga (HCUM).

### Contenidos y Objetivos rotación:

Durante la rotación se pretende que el residente se familiarice con las distintas técnicas realizadas en la sección, especialmente aquellas consideradas relevantes para la práctica asistencial en la radiología general.


### OBJETIVOS DE LA ROTACIÓN

El objetivo fundamental es que el residente adquiera los conocimientos teóricos y prácticos básicos para el futuro ejercicio profesional en servicios de radiología general.

### CONOCIMIENTOS BÁSICOS

- Anatomía normal y variantes anatómicas en radiología vascular e intervencionista.
- Semiología radiológica en patología arterial y venosa.
- Diagnóstico diferencial en patología arterial y venosa.
- Utilización de medios de contraste y Radio protección.



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## ENTREVISTA CLÍNICA

- En la sección se considera básico una breve anamnesis y visualización de las pruebas realizadas al paciente, revisando las indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones de las técnicas diagnósticas y terapéuticas en radiología intervencionista.
- Consentimiento informado.


## LABOR ASISTENCIAL

- Estudios radiológicos vasculares no invasivos: angioTC y angioRM.
- Procedimientos diagnósticos invasivos vasculares: arteriografías de aorta y MMII, flebografías y linfografía, toma de presiones, extracción de muestras,...
- Procedimientos diagnósticos invasivos viscerales: colangiografía y píelografía percutáneas, biopsia biliar o endourológica.
- Procedimientos terapéuticos invasivos vasculares: terapéutica endovascular en el sistema arterial y venoso, embolización,, tratamiento de aneurismas, prótesis aórticas, embolizaciones, filtros de cava, accesos venosos centrales, TIPs, ...
- Procedimientos terapéuticos invasivos viscerales: colecistostomía, drenaje y prótesis biliares, tratamiento de estenosis y cálculos biliares, dilatación y prótesis en tubo digestivo, nefrostomía y gastostomía, tratamiento de estenosis y litiasis en vía urinaria, drenaje de abscesos, esclerosis, ablación tumoral.

## SEGUIMIENTO

- Seguimiento clínico y radiológico de los pacientes intervenidos: selección de la prueba de imagen y del tiempo a realizarla.
- Participación en las sesiones, comunicaciones y ponencias que se desarrollen en la sección.
- Publicación en una revista de alto impacto de un caso visto en la sección.

**Profesionales responsables:** Dr. Martín Palanca. Dr. Trujillo.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## 2.4. ROTACIONES EXTERNAS

- RM en Clínica Radiológica Martí-Torres, Málaga.
- RM de mama en Hospital Regional de Málaga
- Radiología pediátrica en el Hospital del Niño Jesús, Madrid
- Neurorradiología en el Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
- Radiología musculoesquelética en Maimonides Hospital, Brooklyn, NY, US
- Radiología musculoesquelética en Duke University, Durham, North Carolina, US

## 3. GUARDIAS

Durante su primer año de residencia, el residente realizará 5 guardias mensuales:

-2 ó 3 guardias en el Servicio de Urgencias Generales del Hospital debidamente tutorizado por los médicos de Staff del Servicio de Urgencias.

-2 ó 3 guardias de Radiodiagnóstico tutorizado por el adjunto de Radiodiagnóstico de guardia y con otro MIR 4 de Radiodiagnóstico.


Durante R2 a R4 realizará 4 ó 5 guardias de Radiodiagnóstico tutorizado por el adjunto de guardia.

El nivel de participación, autonomía y de toma de decisiones durante la guardia va aumentando a medida que pasan los años de residencia.

## 4. SESIONES

En el servicio de Radiodiagnóstico se realizan sesiones semanales de la especialidad en las que el residente participa de forma activa.

Se realizan también sesiones Multidisciplinares con las U.G.C. De oncología, neurología, cirugía, urología, neumología, UCI, urgencias, unidad de mama, entre otras.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

## PLAN DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES (PFCT)

Se ha diseñado un programa de formación en competencias transversales, dirigido a la totalidad de los especialistas en formación, con el que se trata de proporcionar a los EIRs un acercamiento estructurado a determinadas materias generales y comunes para todas las especialidades y que tienen un carácter clave en la práctica profesional de los sistemas sanitarios.

Este programa formativo tiene las siguientes características:

- Voluntario
- 100% virtual
- En formato de aprendizaje basado en vídeos (MOOC)
- Autogestionado

Cada uno de los cuatro Módulos tendrá un elemento central una video-lección con una duración aproximada de 12 minutos. Para ello, un docente experto en la materia, elabora un texto en el que se recogen los contenidos esenciales a desarrollar.


Los módulos de los que consta son cuatro.

- 1. Bioética y Profesionalismo**
- 2. Comunicación y Trabajo en equipo**
- 3. Metodología de Investigación**
- 4. Asistencia Basada en la Evidencia y Calidad**

La automatrícula de cada Módulo se mantendrá abierta por un tiempo determinado , y posteriormente se cerrará hasta el próximo curso. Así, para matricularse los EIRs únicamente tienen que llevar a cabo los siguientes pasos:

1. Entrar en el siguiente enlace <http://www.portaleir.es/pefi/pfct.html>
2. Pulsar en la pastilla rotulada como *Próximos Cursos. Ver Catálogo*
3. Introducir el usuario y contraseña para el acceso a PortaleIR
4. Pulsar en el icono rotulado como *ver* y por último pulsar en **MATRICULAR**.

La evaluación se realiza a partir de las tareas incluidas en cada Bloque de actividad. Los criterios de evaluación están descritos en la Guía Didáctica del alumno.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i>
EDICIÓN : 2		FECHA ELABORACIÓN: 2014

La Certificación se emitirá por cada Módulo independientemente y se recibirá una vez finalizada con la calificación de “Apta”.

La realización del PFCT será tenida en cuenta positivamente en la evaluación anual de los EIR que lo completen.

Además de estos módulos, habrá otros dos que a diferencia de los anteriores tendrán carácter OBLIGATORIO y PRESENCIAL.

1. **Curso de Reanimación Cardio pulmonar.** Este curso se imparte en el hospital en el primer trimestre del primer curso.
2. **Protección radiológica.**


## 5. EVALUACIÓN

La evaluación del médico residente en periodo de formación debe ser continuada y, a su vez, formativa.

### 6.1 EVALUACIÓN FORMATIVA: HOJA DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA


Se realizan entrevistas estructuradas entre el tutor y residente, una trimestral.

Se emplea la plantilla existente en ([www.portaleir.es](http://www.portaleir.es) )

	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
	EDICIÓN : 2	FECHA ELABORACIÓN: 2014

## 6.2. HOJA DE EVALUACIÓN POR ROTACIÓN

<b>MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE</b> <b>MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD</b>		FICHA 1 <i>Docente</i>
<b>EVALUACIÓN ROTACIÓN</b>		
APELLIDOS Y NOMBRE: _____ Anualidad: _____		NACIONALIDAD: _____ DNI / PASAPORTE: _____
COMISIÓN DE DOCENCIA AL QUE ESTA ADSCRITO/A _____		TITULACION: _____ ESPECIALIDAD: _____ AÑO RESIDENCIA: _____
<b>ROTACIÓN</b>		
CONTENIDO: _____ DURACION DE _____ A _____		UNIDAD: _____ CENTRO: _____
JEFATURA DE LA UNIDAD ASISTENCIAL: <i>Dr./Dra.</i> _____		
<b>EVALUACIÓN CONTINUADA</b>		
<b>A.- CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES</b>		<b>CALIFICACION (1)</b>
NIVEL DE CONOCIMIENTOS TEORICOS ADQUIRIDOS		Sin evaluar/No procede
NIVEL DE HABILIDADES ADQUIRIDAS		Sin evaluar/No procede
HABILIDAD EN EL ENFOQUE DIAGNOSTICO		Sin evaluar/No procede
CAPACIDAD PARA TOMAR DECISIONES		Sin evaluar/No procede
UTILIZACIÓN RACIONAL DE RECURSOS		Sin evaluar/No procede
<i>MEDIA (A)</i>		0,00
<b>B.- ACTITUDES</b>		<b>CALIFICACION (1)</b>
MOTIVACION		Sin evaluar/No procede
DEDICACION		Sin evaluar/No procede
INICIATIVA		Sin evaluar/No procede
NIVEL DE RESPONSABILIDAD/PUNTUALIDAD/ASISTENCIA		Sin evaluar/No procede
RELACIONES PACIENTE/FAMILIA		Sin evaluar/No procede
RELACIONES EQUIPO DE TRABAJO		Sin evaluar/No procede
<i>MEDIA (B)</i>		0,00
<b>CALIFICACIÓN ROTACIÓN</b> (70% A + 30% B)		<b>CALIFICACION (1)</b> 0,00
		<b>CAUSA E.NEG. (3)</b>
SI LA CALIFICACIÓN SUPERA LOS 2.5 PUNTOS REQUERIRÁ DE INFORME ACREDITATIVO DE LOS PARÁMETROS DE EXCELENCIA. EN SU AUSENCIA O SI ESTE NO REFLEJA FIDEDIGNAMENTE LOS MOTIVOS DE LA EXCELENCIA, LA PUNTUACIÓN DE LA ROTACIÓN SERA 2.0!		
En: _____ a _____ de _____ de _____		
VISTO BUENO:		
TUTOR/A O JEFE/A DE LA UNIDAD		DOCENTE O TUTOR/A

	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
		<b>FECHA ELABORACIÓN: 2014</b>
<b>EDICIÓN : 2</b>		

## 6.2 HOJAS DE EVALUACIÓN ANUAL: - Ficha 2

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

FICHA 2  
Tutor/a

HOJA DE EVALUACIÓN ANUAL DEL RESIDENTE - EJERCICIO LECTIVO

20 /20

APELLIDOS Y NOMBRE:			
NACIONALIDAD:		DNI / PASAPORTE:	
COMISION DE DOCENCIA AL QUE ESTÁ ADSCRITO:			
TITULACIÓN:		ESPECIALIDAD:	
		AÑO RESIDENCIA:	

### PERMANENCIA EN EL CENTRO

VACACIONES REGLAMENTARIAS	DE:		A:	
PERIODOS DE BAJA:				

### ROTACIONES (Trasladar puntuaciones Fichas 1: Rotaciones)

CONTENIDO	UNIDAD	CENTRO	DURACIÓN (MESES)	CALIFICACIÓN (1)	CAUSA E.NEG. (3)
				Sin evaluar	
				Sin evaluar	
				Sin evaluar	
				Sin evaluar	
				Sin evaluar	
				Sin evaluar	
				Sin evaluar	
				Sin evaluar	

### EVALUACIÓN MEDIA ANUAL DE LAS ROTACIONES PONDERADA POR DURACIÓN

### EVALUACIÓN ANUAL DEL LIBRO DEL RESIDENTE (L.R.) POR TUTOR/A

Si la evaluación del L.R. supera 2.5 requerirá informe acreditando esa puntuación. En ausencia del mismo la puntuación será 2.5

### CALIFICACIÓN MEDIA L.R. Y ROTACIONES

### ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (Trasladar puntuación Ficha 3: Act. Complementarias)

CONTENIDO	TIPO DE ACTIVIDAD	CALIFICACIÓN (2)	CAUSA E.NEG. (3)
BLOQUE 1	SESIONES CLÍNICAS, FORMATIVAS O BIBLIOGRÁFICAS IMPARTIDAS	Sin evaluar	
BLOQUE 2	FORMACIÓN RECIBIDA E IMPARTIDA	Sin evaluar	
BLOQUE 3	PONENCIAS Y COMUNICACIONES	Sin evaluar	
BLOQUE 4	PUBLICACIONES	Sin evaluar	
BLOQUE 5	OTROS MÉRITOS	Sin evaluar	

### CALIFICACIÓN ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS


### INFORMES JEFATURA UNIDAD DOCENTE/COMITÉ DE EVALUACIÓN

CALIFICACIÓN (2)	CAUSA E.NEG. (3)
Sin evaluar	

### CALIFICACIÓN EVALUACIÓN ANUAL

MEDIA ROTACIONES + A.C. (SI PROCEDE) + INF. J.A. (SI PROCEDE)

### CAUSA DE EVALUACIÓN NEGATIVA

	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
<b>EDICIÓN : 2</b>		<b>FECHA ELABORACIÓN: 2014</b>

- **Ficha 3** (AUTOBAREMO) EVALUACIÓN ANUAL DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EIR

**BLOQUE 1: SESIONES CLÍNICAS, BIBLIOGRÁFICAS IMPARTIDAS**

(Puntuará siempre que el residente haya asistido a >85% de las sesiones)

**Nº de sesiones clínicas presentadas:**

Ponderación :

- 0 al año = 0 puntos
- 1 – 2 año = 1 punto
- 3 – 4 año = 2 puntos
- 5 – 6 año = 3 puntos
- 7 – 8 año = 4 puntos
- 9 ó más = 5 puntos

**TOTAL DE PUNTOS BLOQUE 1:**



**BLOQUE 2: FORMACIÓN IMPARTIDA Y RECIBIDA**

*(Acreditadas por la Comisión de Docencia, Unidad Integral de Formación Continuada, Experto universitario, otros cursos, Master, PFCT)*

<b>Nº de créditos ACSA X 0,25 puntos</b>	
<b>Nº créditos ECTS o internacionales Equivalentes x 1 punto</b>	
<b>Nº de horas como discente en cursos NO ACREDITADOS x 0,02 puntos</b>	
<b>Nº de horas como docente en cursos acreditados x 1,5 puntos</b>	
<b>Módulos del PFCT realizados durante el año x 1 punto</b>	

Ponderación de puntos obtenidos:

- 0 =< 1 punto
- 1 = 1 -2,99 puntos
- 2 = 3 – 4,99 puntos
- 3 = 5 – 6,99 puntos
- 4 = 7 – 8,99 puntos
- 5 = 9 o más puntos

**TOTAL DE PUNTOS BLOQUE 2:**



**BLOQUE 3: PONENCIAS Y COMUNICACIONES**

*(Entre los 3 primeros autores)*


<b>Nº de ponencias en congreso internacional o nacional x 0,2</b>	
<b>Nº de comunicaciones en congreso internacional o nacional x 0,1</b>	
<b>Nº de ponencias en congreso regional x 0,1</b>	
<b>Nº de comunicaciones en congreso regional x 0,05</b>	

Ponderación de puntos obtenidos:

- 0= 0 puntos
- 1 = 0,05 – 0,64 puntos
- 2 = 0,65 – 1,24 puntos
- 3 = 1,25 – 1,84 puntos
- 4 = 1,85 – 2,44 puntos
- 5 = 2,45 ó más puntos

**TOTAL DE PUNTOS BLOQUE 3:**



	<b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	<b>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</b>
<b>EDICIÓN : 2</b>		<b>FECHA ELABORACIÓN: 2014</b>

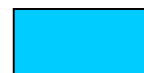
**BLOQUE 4: PUBLICACIONES**  
(Entre los 3 primeros autores)

<b>Libro completo ISBN x 2 puntos</b>	
<b>Capítulos de libro con ISBN x 3 puntos</b>	
<b>Artículo de revista recogido por SCI o CUIDEN plus x 0,5 puntos</b>	
<b>Artículo de revista recogido por IME o CINAHAL x 0,5 puntos</b>	
<b>Caso clínico o carta al director recogido en SCI o CUIDEN plus x 0,1 punto</b>	
<b>Caso clínico o carta al director recogido en IME o CINAHAL x 0,05</b>	

Ponderación de puntos obtenidos:

- 0 = < 0,05 puntos
- 1 = 0,05 – 0,19 puntos
- 2 = 0,2 – 0,39 puntos
- 3 = 0,4 – 0,59 puntos
- 4 = 0,6 – 0,79 puntos
- 5 = 0,8 ó más puntos

**TOTAL DE PUNTOS BLOQUE 4:**



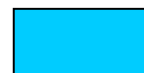
**BLOQUE 5: OTROS MÉRITOS**

<b>Tesis doctoral x 10 puntos</b>	
<b>Diploma de estudios avanzados o proyecto fin de master (no aplicable si tesis presentada) x 3 puntos</b>	
<b>Pertenencia a grupo PAI financiados, por cada 12 meses 1 punto</b>	
<b>Investigador principal en proyectos de investigación con financiación competitiva x 2 puntos</b>	
<b>Investigador en proyectos de investigación con financiación competitiva x 1 punto</b>	
<b>Premios concedidos en investigación científica x 2 puntos</b>	
<b>Beca de investigación x 1 punto</b>	
<b>Miembro de Comisión Hospitalaria (asistencia &gt; 80%)</b>	
<b>Nº de meses como miembro de grupos de trabajo del Plan Estratégico de Formación del SSPA, grupos SAS o Consejería x 0,1 puntos</b>	


Ponderación de puntos obtenidos:

- 0 = < 2 puntos
- 1 = 2 – 3,99 puntos
- 2 = 4 – 5,99 puntos
- 3 = 6 – 7,99 puntos
- 4 = 8 – 9,99 puntos
- 5 = 10 más puntos

**TOTAL DE PUNTOS BLOQUE 5:**





 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p><b>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO</b></p>	<p><i>Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga</i></p>
<p>EDICIÓN : 2</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: 2014</p>

## 7. PLAN INDIVIDUALIZADO DE FORMACIÓN

Se realiza un plan individualizado de formación (PIF) para cada residente y año de residencia donde se especifican las actividades formativas que deberá realizar (rotaciones, guardias,..) y los meses en los que las va a llevar a cabo.

Este plan se elabora anualmente con la incorporación de los residentes y será revisado en las entrevistas trimestrales.

Se entregará a cada residente y se remitirá una copia a Docencia con periodicidad anual.

Puede consultarse en ([www.portaleir.es](http://www.portaleir.es) )