

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES</p>	<p>Anexo 7.</p>
<p>EDICION 3</p>		<p>FECHA ELABORACIÓN: Junio de 2014</p>

GUÍA FORMATIVA DE RESIDENTES DE RADIODIAGNÓSTICO

Unidad Docente de Radiodiagnóstico

- Jefatura de Unidad Docente : **Luis Cueto Álvarez**
- Tutores/as: **Isabel Pérez Piñas , Alejandro García de la Oliva , Luis Fernández Ollero**
- Centro asistencial: **Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla**

Aprobado en Comisión de docencia con fecha

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

ÍNDICE

	Pág.
1. BIENVENIDA	3
2. Unidad Docente de Radiodiagnóstico	5
2.1. Estructura física	6
2.2. Organización jerárquica y funcional	10
2.3. Cartera de Servicios	12
3. PROGRAMA FORMATIVO OFICIAL DEL ESPECIALISTA EN (O enlaces) Radiodiagnóstico	26
4. GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO DEL RESIDENTE DE RADIODIAGNÓSTICO	26
4.1. Competencias generales a adquirir durante la formación	26
4.2. Plan de rotaciones	28
4.3. Competencias específicas por rotación	29
4.4. Rotaciones Externas recomendadas	37
5. GUARDIAS: Protocolo de supervisión de la unidad	38
6. SESIONES	39
7. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN/TRABAJOS DE CAMPO	40
8. EVALUACIÓN	40
8.1. FORMATIVA: HOJA DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA TUTOR-RESIDENTE	41
8.2. HOJAS DE EVALUACIÓN POR ROTACIÓN	42
8.3. HOJA DE EVALUACIÓN FINAL	43
9. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA dentro de cada rotación	45
10. PLANTILLA PLAN INDIVIDUALIZADO DE FORMACIÓN	49
11. OTROS	

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

1. BIENVENIDA

Desde la Dirección de la Unidad de Gestión Clínica de Radiodiagnóstico (UGCR) y la Tutoría de Residentes tenemos el placer de darte la BIENVENIDA dado que a partir de este momento empiezas a formar parte del equipo humano que conforma nuestra Unidad .

Desde ahora adquirimos contigo un compromiso para alcanzar el objetivo de formarte como radiólogo/a. Este compromiso es bidireccional . Por nuestra parte aportaremos los medios intelectuales y materiales para dirigir tu especialización y por tu parte deberás gestionarlos con entusiasmo y respecto hacia quienes te formarán.

En los cuatro años de la Especialidad tendrás numerosas vivencias personales y laborales. En este momento no nos conocemos pero esperamos que al final de este camino estés preparado/a para responder a las demandas sociales, dándole a tu Título de Médico Especialista en Radiodiagnóstico el valor y valores que intentaremos transmitirte.

A título de hoja de ruta debes conocer nuestras características las cuales se centran en la incorporación de las líneas estratégicas marcadas por las distintas Leyes y Planes Estratégicos del Gobierno de Andalucía y de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, adaptadas a las posibilidades y espíritu propios de esta UGC:

Misión de la UGCR

- Gestionar la demanda asistencial.
- Aplicación de la cartera de servicios y realización de las pruebas diagnósticas e intervencionistas y emisión de los informes radiológicos.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

- Participar en la mejora de la atención sanitaria de nuestra población de referencia.
- Participar en la gestión de la calidad global de nuestra Institución.

Visión de la UGCR

- Respuesta eficaz a la demanda y expectativas de Pacientes y Servicios Peticionarios.
- Referencia en la innovación e incorporación de tecnología, aspectos organizativos y procedimientos diagnósticos y terapéuticos emergentes.
- Trabajo en equipo y en una misma dirección de todos los perfiles profesionales: radiólogos, TER, enfermeros, administrativos y celadores.
- Integrada y coordinada con el resto de profesionales del Hospital a través de equipos multidisciplinares.
- Promover el desarrollo de todos y cada uno de sus profesionales desde el punto de vista asistencial, docente e investigador hacia la excelencia profesional.

Valores de la UGCR

- Mejora continua de la calidad.
- Seguridad del paciente.
- Atención personalizada.
- Accesibilidad.
- Participación del paciente y familiares.
- Continuidad asistencial.
- Trabajo en equipo.
- Utilización eficiente de los recursos humanos y materiales con los que se cuenta.

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

Todos estos puntos están encaminados a proporcionar la mejor atención posible a nuestros clientes y a nosotros mismos. En todas las actividades derivadas de ellos tendrás una participación activa. Te deseamos lo mejor. A partir de este momento empieza tu formación.

Recibe un cordial saludo.

Dr. Luis Cueto Álvarez. Director UGCR

Dr. Luis Fernández Ollero. Tutor.

Dr. Alejandro García de la Oliva. Tutor.

Dra. Isabel Pérez Piñas. Tutora.

2. LA UNIDAD DE GESTION CLINICA DE RADIODIAGNÓSTICO

El Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario Virgen Macarena inició su funcionamiento en el año 1975, año de la inauguración del Hospital, dependiente entonces de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla, siendo su jefe durante muchos años el Dr Francisco Campoy, radiólogo formado en los Estados Unidos que fue un pionero de la Radiología Diagnóstica en nuestro país. Desde aquellos años hasta la actualidad, el Servicio ha formado a muchas generaciones de radiólogos que actualmente ejercen la especialidad en diferentes centros del país siendo alguno de ellos actualmente jefes de sus respectivas Unidades

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

2.1. Estructura física y equipamiento

La UGCR tiene una estructura física antigua y muy desarticulada ya que partiendo de la estructura original del año 1975 ha ido ampliándose desordenadamente aprovechando los espacios existentes a medida que era necesaria la instalación de nuevo equipamiento y construcción de nuevas salas. En ningún momento durante la vida del Servicio se ha llevado a cabo una reforma integral del mismo y carece por tanto del diseño propio de un Servicio de radiología moderno.

El servicio está distribuido en diferentes espacios físicos

1.- Planta semisótano del HUVM :

Es el núcleo del la unidad en la que se ubican las siguientes dependencias y equipos

a) zona central

- Despacho del jefe de la Unidad
- Sala de juntas (sesiones clínicas)
- 2 salas de radiología convencional (salas 9 y 10)
- 1 sala de ecografía (sala 8)
- 1 salas telemandada para estudios digestivos (salas 7)
- Despacho para gestión y lecturas del programa de detección del cáncer de mama (PCDM)
- Despacho administrativo (gestión del sistema de información radiológico –GSIR)
- Unidad administrativa (citaciones)

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

b) zona sur

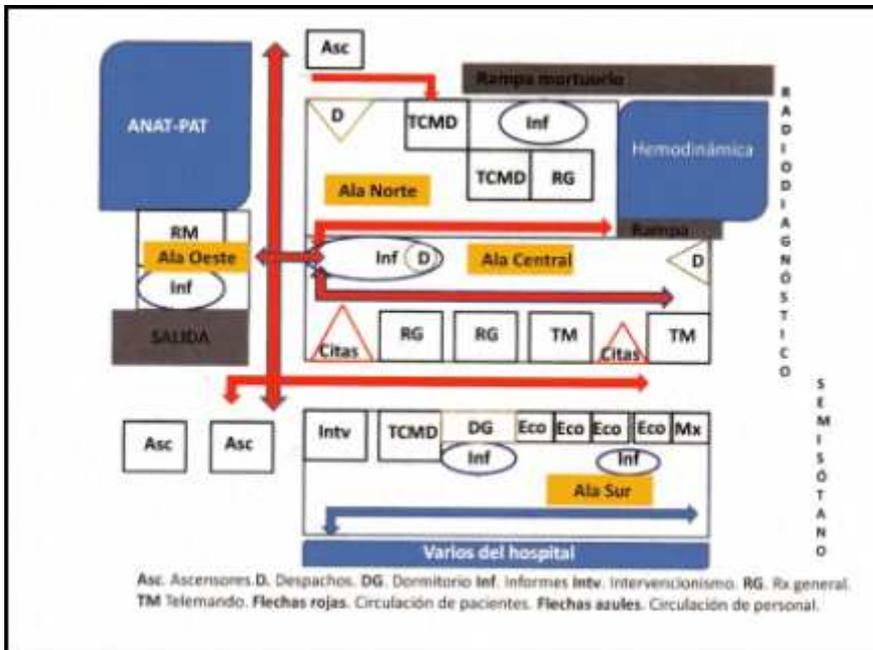
- sala de radiología intervencionista
- sala de TAC (TCMD de 4 detectores) (sala 1)
- 4 salas de ecografía (salas 2,3,4 y 5)
- sala de mamografía (sala 6)
- 2 salas de informe para ecografía
- sala de informes general (dotada de 9 puestos con estaciones de trabajo con conexión a las modalidades , PACS , sistema de informs (GSIR) y estación clínica.
- dormitorio de los médicos de guardia

c) zona norte

- 1 sala con un TCMD de 4 detectores (sala 11)
- 1 sala con un TCMD de 64 detectores (sala 15)
- 1 sala para radiología urológica (sala 12)
- 1 sala de informes con dos estaciones de trabajo
- Despacho del supervisor.

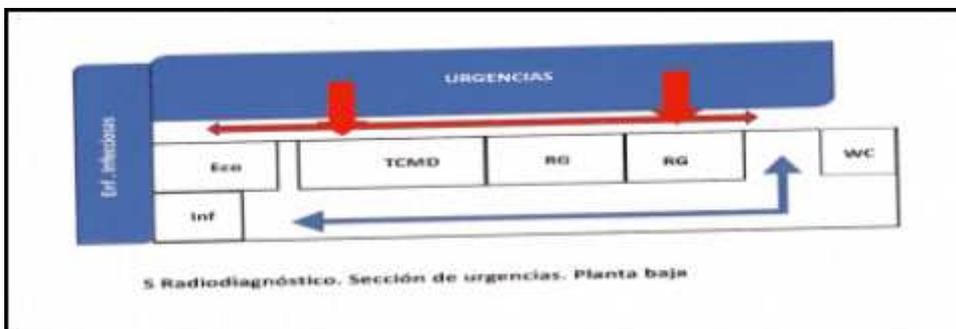
d) zona oeste

- 1 sala de resonancia magnética (sala 14)
- 1 sala de informes con 2 estaciones de trabajo



2.- Planta baja del HUVM : sección de radiología de urgencias

- 2 salas de radiología convencional
- 1 sala de TAC (TCMD de 16 detectores)
- 1 sala de ecografía
- 1 despacho médico con 3 estaciones de trabajo



 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

3.- Policlínico

- 2 salas de radiología convencional
- 1 ortopantografo (radiología dental)

4.- Hospital de S Lázaro

Este centro está especialmente dedicado al diagnóstico de la patología mamaria. Recibe pacientes con sospecha de este tipo de patología que proceden de las consultas de atención primaria, consultas especializadas y programa de detección precoz de cáncer de mama.. En él se realizan biopsias dirigidas por ecografía o esterotaxia.

Dispone de las siguientes salas :

- 2 salas de mamografías una de ellas con un mamógrafo digital con capacidad para esterotaxia.
- 2 salas de ecografía
- 2 salas de radiología convencional.
- 1 sala de TAC (TCMD de 16 detectores) .
- 2 salas de informes

5.- Centro de especialidades S Jerónimo

- 2 salas de radiología convencional.
- 1 salas de mamografía
- 1 sala de informes

6.- Centro de especialidades Esperanza macarena

- 1 sala de ecografía
- 3 salas de radiología convencional.

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

RECURSOS MATERIALES DE LA UGCR

Equipos	HUVM	HSL	CESJ	CEEM	TOTAL
Rx Convencional	7	2	2	3	14
Mamógrafos	1	2	1		4
Telemando	1				1
Ecógrafos	7	3		1	11
TC	4	1			5
RM	1				1
Intervencionismo	1				1
Ortopantógrafo	1				1

2.2. Organización jerárquica y funcional

- La UGCR está formada por un amplio grupo de profesionales, trabajadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía , en su mayor parte con dedicación exclusiva al mismo, que han ido incorporándose a la Unidad en diferentes momentos de su historia y que conforman el principal activo de ésta. Gracias a su dedicación y esfuerzo la UGCR mantiene un alto nivel de actividad asistencial 24 horas al día todos los días del año así como sus actividades docentes, de investigación y de garantía de la calidad.
- La UGCR está dirigida por un Director de Unidad (Dr Luis Cueto Álvarez)
- Existe un Comité Director de la Unidad en el que están representados todos los estamentos profesionales.

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

- En el cuadro adjunto puede verse el número y distribución por categorías profesionales de los miembros de la UGCR
- La tutoría de residentes es llevada por tres facultativos. Dra. Isabel Pérez Piñas, Dr. Alejandro García de la Oliva y Dr. Luis Fernández Ollero que desempeñan esta tarea de forma totalmente vocacional y desinteresada.

RECURSOS HUMANOS (DISTRIBUCIÓN EN CENTROS DEL ÁREA)

	HUVM	H S. Lázaro	S. Jerónimo	CEEM	TOTAL
RADIOL		32	1	2	35
MIR		11			11
DUE-ER	11			1	12
DUE	4	2			6
TER	22	4	4	4	34
AE-TER	11	1			12
AE	1				1
AA	6	2	2	2	12
CELADOR	9				9
TOTAL	106	9	7	9	132

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

DUE-ER: Diplomados Universitarios en Enfermería-Especialistas en Radiología. TER: Técnicos Especialistas en Radiología. AE: Auxiliares de Enfermería. AA: Auxiliares Administrativas

2.3. Cartera de Servicios

CATÁLOGO EXPLORACIONES UGC V MACARENA
RADIOLOGÍA SIMPLE
TÓRAX
TÓRAX, PA
TÓRAX, PA Y LAT
PROYEC. ESPECIALES DE TÓRAX: DECÚBITOS, LORDÓTICAS
PARRILLA COSTAL
ESTERNÓN
PARRILLA COSTAL AP Y OBLICUAS
EXPLORACIONES ESPECIALES DE TÓRAX
REALIZACIÓN DE FLUOROSCOPIA
EXPLORACIONES CON PORTÁTIL
TÓRAX PORTÁTIL
OTRAS EXPLORACIONES CON PORTÁTIL
EXPLORACIONES EN QUIRÓFANO
EXPLORACIONES QUIRÓFANO TRAUMATOLÓGICAS
EXPLORACIONES QUIRÓFANO DIGESTIVO
EXPLORACIONES QUIRÓFANO UROLÓGICAS
EXPLORACIONES QUIRÓFANO NEUROLÓGICAS
EXPLORACIONES QUIRÓFANO TÓRAX
EXPLORACIONES QUIRÓFANO VASCULAR
RADIOLOGÍA ÓSEA
CRÁNEO Y CARA
MANDÍBULA DOS PROYECCIONES
MASTOIDES CUATRO PROYECCIONES
SENOS PARANASALES
HUESOS PROPIOS DE LA NARIZ
CARA, ÓRBITA, HENDIDURA ESFENOIDAL ETC..
CRÁNEO AP Y LAT
ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (BA/BC) BILATERAL
SILLA TURCA
CUELLO PARTES BLANDAS/ CAVUM

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

ORTOPANTOMOGRAFÍA CEFALOMETRÍA
ORTOPANTOMOGRAFÍA
CEFALOMETRÍA
DENTAL INDIVIDUAL, INTRABUCAL
COLUMNA
COLUMNA CERVICAL AP Y LAT.
COLUMNA CERVICAL OBLICUAS
COLUMNA CERVICAL FLEXO-EXT.
CHARNELA DORSO-LUMBAR
COLUMNA DORSAL, A-P Y LAT.
COLUMNA DORSAL, OTRAS PROYECCIONES
COLUMNA LUMBOSACRA, AP y LAT.
COLUMNA LUMBOSACRA AP, LAT Y OBLICUAS
COLUMNA LUMBOSACRA FLEXO-EXT.
SACROCOXIS, AP y LAT.
COLUMNA TOTAL/MEDICIÓN DE MIEMBROS (TELERRADIOGR.)
COLUMNA TOTAL, 1 PROYECCIÓN
COLUMNA TOTAL, BIPEDESTACIÓN, AP Y LAT
COLUMNA TOTAL: TEST DE BENDING
MENSURACIÓN DE MIEMBROS
EXTREMIDADES SUPERIORES
CLAVÍCULA
ARTICULACIÓN ESTERNO CLAVICULAR
ESCÁPULA
HOMBRO AP y AXIAL O ROTACIONES
HOMBRO, DESFILADERO SUBACROMIAL
AMBOS HOMBROS 2 PROYECCIONES
HÚMERO AP y LAT.
HÚMERO AP y TRANSTORÁCICA
CODO, AP Y LAT
ANTEBRAZO AP y LAT
MUÑECA, AP Y LAT
MUÑECA, DINÁMICAS
MUÑECA ESCAFOIDES
MUÑECA, 1 PROYECCIÓN
MANOS, 1 PROYECCIÓN
MANO, PA Y OBLICUA
DEDOS, AP Y LAT
EXTREMIDADES INFERIORES
PELVIS, AP
PELVIS AP Y OBLICUAS
SACROILÍACAS PA.
SACROILÍACAS PA Y OBLICUAS
CADERA AP
CADERA AP Y AXIAL
CADERA ALAR Y OBTURATRIZ
FÉMUR AP Y LAT

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

RODILLA, AP Y LAT
RODILLA, AP, LAT Y OBLICUAS
RODILLA , AP, LAT Y AXIAL
ROTULA AXIAL
RODILLA INTERCONDÍLEA
RODILLAS EN CARGA
RODILLAS BILATERAL
TIBIA-PERONÉ AP Y LAT
TOBILLO, AP. Y LAT
TOBILLO VARO / VALGO
TOBILLO AP Y MORTAJA
TOBILLOS EN CARGA
PIE AP y OBLICUA
CALCÁNEO, LAT Y AXIAL
DEDO DEL PIE
AMBOS PIES, AP
AMBOS PIES, AP Y OBLICUAS
PIES EN CARGA
SERIES ÓSEAS
SERIE ÓSEA COMPLETA
SERIE ÓSEA ONCOLÓGICA
SERIE ÓSEA MALTRATADO
SERIE ÓSEA POLIMALFORMADO
SERIE ÓSEA METABÓLICA (CORTA)
ABDOMEN
ABDOMEN SIMPLE AP
ABDOMEN SIMPLE Y DECÚBITO O BIPE
MAMA
MAMOGRAFÍA
MAMOGRAFÍA DIAGNÓSTICA BILATERAL 2 P
MAMOGRAFÍA DE CRIBADO/ SCREENING 2P
PROYECCIONES MAMOGRÁFICAS COMPLEMENTARIAS
MAMOGRAFÍA UNILATERAL 2P
MAMOGRAFÍA BILATERAL MAMA CON PRÓTESIS 2P
ESTUDIO DE ESPECIMEN QUIRÚRGICO/ BIOPSIA PERCUTÁNEA
GALACTOGRAFÍA
NEUMOQUISTOGRAFÍA
INTERVENCIONISMO DE MAMA
LOCALIZACIÓN PREQUIRÚRGICA GUIADA POR PARRILLA
LOCALIZACIÓN PREQUIRÚRGICA GUIADO POR ESTEREOATAxia
LOCALIZACIÓN PREQUIRÚRGICA GUIADO POR ECOGRAFÍA
LOCALIZACIÓN PREQUIRÚRGICA GUIADO POR GALACTOGRAFÍA
PAAF (PUNCIÓN-ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA) LESIÓN PALPABLE
PAAF (PUNCIÓN-ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA) POR ESTEREOATAxia
PAAF (PUNCIÓN-ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA) POR ECOGRAFÍA
BAG (BIOPSIA CON AGUJA GRUESA) LESIÓN PALPABLE

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

BAG (BIOPSIA CON AGUJA GRUESA) POR ESTEREOAXIA
BAG (BIOPSIA CON AGUJA GRUESA) POR ECOGRAFÍA
MARCADORES POST-BAG
INYECCIÓN GANGLIO CENTINELA GUIDA POR ESTEREOTAXIA
INYECCIÓN GANGLIO CENTINELA GUIDA POR ECOGRAFÍA
DRENAJE DE COLECCIÓN LÍQUIDA MAMARIA
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL CON CONTRASTE
RADIOLOGÍA DIGESTIVA
ESÓFAGO GASTRODUODENAL
ESÓFAGO
ESÓFAGO FUNCIÓN DE DEGLUCIÓN
ESÓFAGO VIDEODEGLUCIÓN (SERIES MÚLTIPLES)
ESÓFAGO GASTRODUODENAL
GASTRODUODENAL DOBLE CONTRASTE
GASTRODUODENAL CON TRÁNSITO INTESTINAL
GASTRODUODENAL CON DOBLE CONTRASTE + TRÁNSITO INTESTINAL
TRÁNSITO INTESTINAL
ESÓFAGO CON CONTRASTE HIDROSOLUBLE
GASTRODUODENAL CON CONTRASTE HIDROSOLUBLE
ESÓFAGO CON CONTRASTE ISOOSMOLAR
GASTRODUODENAL CON CONTRASTE ISOOSMOLAR
ENEMA
ENEMA OPACO
ENEMA DOBLE CONTRASTE COLON
ENEMA OPACO POR COLOSTOMÍA
ENEMA OPACO CON CONTRASTE HIDROSOLUBLE
ENEMA OPACO CON CONTRASTE ISOOSMOLAR
SIALOGRAFÍA
SIALOGRAFÍA
DACRIOCISTOGRAFÍA
DACRIOCISTOGRAFÍA UNILATERAL
FISTULOGRAFÍA
FISTULOGRAFÍA
FISTULOGRAFÍA BILATERAL
VIA BILIAR
VIA BILIAR DIRECTA POR TUBO
RADIOLOGÍA GÉNITO-URINARIO
UROGRAFÍA INTRAVENOSA INCLUIDA POSIBLE TOMOGRAFÍA
PIELOGRAFÍA POR TUBO (NEFROSTOGRAMA)
CISTOGRAFÍA
URETROCISTOGRAFÍA RETRÓGRADA
PIELOGRAFÍA ASCENDENTE
HISTEROSALPINGOGRAFÍA.
ESTUDIOS PEDIATRÍA

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

(Además de las EXPLORACIONES expuestas en el catálogo general, existe alguna exploración pediátrica, que puede presentar variaciones que hacen aconsejable figurar en este listado).
RADIOLOGÍA SIMPLE
RADIOGRAFÍA LAT. CAVUM.
KILOVOLTADA AP. Y LAT LARINGE
EDAD ÓSEA MENORES DE DOS AÑOS
EDAD ÓSEA MAYORES DE DOS AÑOS
ESTUDIOS DIGESTIVOS PEDIÁTRICOS
COLOSTOGRAMA
ESTUDIO MALFORMACIÓN ANORECTAL
ESTUDIOS URO-GINECOLÓGICOS PEDIÁTRICOS.
CUMS (CISTOURETROGRAFÍA MICCIONAL SERIADA)
GENITOGRAFÍA
ULTRASONIDOS
ULTRASONIDOS
ECOGRAFÍA OFTÁLMICA
ECOGRAFÍA DE CUELLO (TIROIDES, PARÓTIDAS, SUBMAXILARES, ETC.)
ECOGRAFÍA DE TÓRAX
ECOGRAFÍA DE MAMA
ECOGRAFÍA AXILA ESTADIFICACIÓN
ECOGRAFÍA DE ABDOMEN COMPLETO (INCLUYE RENAL)
ECOGRAFÍA DE APARATO URINARIO (RENAL-VEJIGA)
ECOGRAFÍA ABDÓMINO-PÉLVICA
ECOGRAFÍA PÉLVICA
ECOGRAFÍA DE ESCROTO
ECOGRAFÍA DE PENE
ECOGRAFÍA DE PARTES BLANDAS
ECOGRAFÍA TRASCRANEAL
ECOGRAFÍA HOMBRO
ECOGRAFÍA CODO
ECOGRAFÍA MUÑECA
ECOGRAFÍA MANO - DEDOS
ECOGRAFÍA CADERA ADULTO
ECOGRAFÍA PRÓTESIS CADERA
ECOGRAFÍA RODILLA
ECOGRAFÍA TOBILLO
ECOGRAFÍA PIE - DEDOS
ECOGRAFÍA NERVIOS PERIFÉRICOS
ECOGRAFÍA PLEXO BRAQUIAL
ECOGRAFÍA MUSCULAR
ULTRASONIDOS DOPPLER
DOPPLER DE TRONCOS SUPRAAÓRTICOS
DOPPLER DE UNIÓN CERVICOTORÁCICA VENOSA (YUGULAR, SUBCLAVIAS)
DOPPLER DE MIEMBROS INFERIORES ARTERIAL

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

DOPPLER DE MIEMBROS INFERIORES VENOSO
DOPPLER DE MIEMBROS SUPERIORES ARTERIAL
DOPPLER DE MIEMBROS SUPERIORES VENOSO
DOPPLER FÍSTULA DE DIÁLISIS
DOPPLER MARCAJE CHIVA
DOPPLER AORTO-ILÍACO
DOPPLER DE VENA CAVA INFERIOR E ILÍACAS
DOPPLER HEPÁTICO
DOPPLER RENAL
DOPPLER ABDOMINAL
DOPPLER DE PENE
DOPPLER DE TESTÍCULOS
DOPPLER DE MAMA
DOPPLER DE ÓRBITA
ECOGRAFÍA DIAGNÓSTICA TRASLUMINAL
DOPPLER DE TRANSPLANTE HEPÁTICO
DOPPLER DE TRANSPLANTE RENAL
DOPPLER DE TRANSPLANTE INTESTINAL
ECOGRAFÍA PORTÁTIL
ECOGRAFÍA PORTÁTIL
ECOGRAFÍA FAST- POLITRAUMA
ECOGRAFÍA TRANSFONTANELAR PORTÁTIL
ECOGRAFÍA INTRAOPERATORIA
ECOGRAFÍA INTRAOPERATORIA
ECOGRAFÍA INTERVENCIONISTA
BIOPSIA CON AGUJA GRUESA GUIADA POR ECOGRAFÍA
PUNCIÓN ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA GUIADA POR ECOGRAFÍA
INTERVENCIONISMO DE TÓRAX CON CONTROL DE ECOGRAFÍA
INTERVENCIONISMO DE ABDOMEN CON CONTROL DE ECOGRAFÍA
ECOGRAFÍA CON CONTRASTE
ECOGRAFÍA CON CONTRASTE HEPÁTICA
ECOGRAFÍA CON CONTRASTE RENAL
ESTUDIOS ECOGRÁFICOS PEDIÁTRICOS.
ECOGRAFÍA MALFORMACIÓN ANO-RECTAL
ECOGRAFÍA DE CADERA NEONATAL
ECOGRAFÍA TRASFONTANELAR
ECOGRAFÍA TRASFONTANELAR MAS DE 1 FONTANELA
ECOGRAFÍA CANAL VERTEBRAL (PEDIATRÍA y localización anestesia epidural)
TCMD
TC convencional : factor de corrección x1,4
TC CEREBRO
TC CEREBRO SIN CONTRASTE
TC CEREBRO CON CONTRASTE
TC CEREBRO SIN/CON CONTRASTE
TC DE LOCALIZACIÓN PARA ESTEREOATAxia
BIOPSIA/TC CEREBRO

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

TC PERFUSIÓN CEREBRAL
TC CEREBRO PARA NEURONAVEGADOR / RADIOCIRUGÍA
TC CARA Y BASE DE CRÁNEO
TC DE SILLA TURCA SIN CONTRASTE
TC DE SILLA TURCA SIN/CON CONTRASTE
TC DE ÓRBITA SIN CONTRASTE
TC DE ÓRBITA CON CONTRASTE
TC DE ÓRBITA SIN/CON CONTRASTE
TC FACIAL/SENOS SIN CONTRASTE
TC FACIAL/SENOS CON CONTRASTE
TC FACIAL/SENOS SIN/CON CONTRASTE
TC DE ATM SIN CONTRASTE
TC DE MANDIBULA SIN CONTRASTE
TC DE MANDIBULA CON CONTRASTE
TC DE MANDIBULA SIN/CON CONTRASTE
TC DE BASE DE CRÁNEO SIN CONTRASTE (FOSA POSTERIOR)
TC DE BASE DE CRÁNEO CON CONTRASTE (FOSA POSTERIOR)
TC DE BASE DE CRÁNEO SIN/CON CONTRASTE (FOSA POSTERIOR)
TC DE PEÑASCO, MASTOIDES Y CAIS SIN CONTRASTE
TC DE PEÑASCO, MASTOIDES Y CAIS CON CONTRASTE
TC DE PEÑASCO, MASTOIDES Y CAIS SIN/CON CONTRASTE
CISTERNOGRAFIA TC CON CONTRASTE
TC DE LOCALIZACIÓN PARA RADIOCIRUGÍA
BIOPSIA/TC CARA Y BASE DE CRÁNEO
TC DENTAL CON RECONSTRUCCIÓN
TC FACIAL / CRANEAL TRIDIMENSIONAL CON RECONSTRUCCIÓN
TC DE COLUMNA
TC DE COLUMNA CERVICAL SIN CONTRASTE
TC DE COLUMNA CERVICAL CON CONTRASTE
TC DE COLUMNA CERVICAL SIN/CON CONTRASTE
TC DE COLUMNA DORSAL SIN CONTRASTE
TC DE COLUMNA DORSAL CON CONTRASTE
TC DE COLUMNA DORSAL SIN/CON CONTRASTE
TC DE COLUMNA LUMBO-SACRA SIN CONTRASTE
TC DE COLUMNA LUMBO-SACRA CON CONTRASTE
TC DE COLUMNA LUMBO-SACRA SIN/CON CONTRASTE
BIOPSIA/TC COLUMNA
TC DE SACRO / SACROILÍACAS
TC CUELLO
TC DE CUELLO SIN CONTRASTE
TC DE CUELLO CON CONTRASTE
TC DE CUELLO SIN/CON CONTRASTE
BIOPSIA/TC CUELLO
PLEXO BRAQUIAL SIN CONTRASTE
PLEXO BRAQUIAL SIN / CON CONTRASTE
TC TORÁCICO-ABDÓMINO-PÉLVICO
TC DE TÓRAX SIN CONTRASTE

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

TC DE TÓRAX CON CONTRASTE
TC DE TÓRAX SIN/CON CONTRASTE
TC DE TÓRAX DE ALTA DEFINICION
TC ABDOMEN SIN CONTRASTE
TC DE ABDOMEN CON CONTRASTE
TC DE ABDOMEN SIN/CON CONTRASTE
TC DE PELVIS SIN CONTRASTE
TC DE PELVIS CON CONTRASTE
TC DE PELVIS SIN/CON CONTRASTE
TC TORACO-ABDOMINAL SIN CONTRASTE
TC TORACO-ABDOMINAL CON CONTRASTE
TC ABDÓMINO-PÉLVICO SIN CONTRASTE
TC ABDÓMINO-PÉLVICO CON CONTRASTE
TC DE TÓRAX/ABDOMEN/PELVIS SIN CONTRASTE
TC DE TÓRAX/ABDOMEN/PELVIS CON CONTRASTE
TC DE CUELLO-TÓRAX-ABDOMEN-PELVIS CON CONTRASTE
TC CARDIACO MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN
TC UROGRAFÍA
TC VASCULAR
TC ARTERIAS CEREBRALES
TC VENAS CEREBRALES
TC ARTERIAS SUPRAÓRTICAS
TC ARTERIAS PULMONARES
TC ARTERIAS CORONARIAS
TC AORTA
TC ARTERIA MESENTERICA
TC ARTERIAS RENALES
TC ARTERIAS PERIFÉRICAS
TC VENAS ABDOMINALES
TC VENAS PERIFÉRICAS
TRIPLE ESTUDIO TC (CORONARIAS, AORTA TORÁCICA Y ARTERIAS PULMONARES)
TC AORTA ABDOMINAL Y MMII
TC ARTERIAS ESPINALES
TC INTERVENCIONISTA (CUERPO)
DRENAJE PERCUTÁNEO DE ABSCESOS Y COLECCIONES CON TC
BIOPSIA CON AGUJA GRUESA CON TC
PUNCIÓN-ASPIRACIÓN AGUJA FINA CON TC
ABLACIÓN TUMORAL CON TC
RADIOFRECUENCIA DE LESIONES CON TC
TC CUERPO. SEÑALIZACIÓN DE CAMPOS
SEÑALIZACIÓN DE CAMPOS PARA RADIOTERAPIA GUIADA TC
SEÑALIZACIÓN CON GUIAS PARA RADIOCIRUGÍA. CON TC
TC CUERPO: INFANTIL
TC DE TÓRAX SIN CONTRASTE
TC TÓRAX SIN/CON CONTRASTE
TC ABDOMEN SIN CONTRASTE
TC ABDOMEN SIN/CON CONTRASTE

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

TC ABDÓMINO-PÉLVICO SIN CONTRASTE
TC ABDÓMINO-PÉLVICO SIN/CON CONTRASTE
TC TORACO-ABDÓMINO-PÉLVICO SIN CONTRASTE
TC TORACO-ABDÓMINO-PÉLVICO SIN/CON CONTRASTE
TC DE EXTREMIDADES SIN CONTRASTE
TC DE EXTREMIDADES SIN/CON CONTRASTE
TC DE EXTREMIDADES
TC DE EXTREMIDADES SUPERIOR/INFERIOR SIN CONTRASTE
TC DE EXTREMIDADES SUPERIOR/INFERIOR CON CONTRASTE
TC DE EXTREMIDADES SUPERIOR/INFERIOR SIN/CON CONTRASTE
ARTROGRAFIA TC.
TC DINÁMICO DE RODILLAS
TC NEURO INFANTIL
TC DE CRÁNEO SIN CONTRASTE
TC DE CRÁNEO CON CONTRASTE
TC DE CRÁNEO SIN/CON CONTRASTE
TC DE CARA, CUELLO Y BASE DE CRÁNEO SIN CONTRASTE
TC DE CARA, CUELLO Y BASE DE CRÁNEO CON CONTRASTE
TC DE CARA, CUELLO Y BASE DE CRÁNEO SIN/CON CONTRASTE
TC DE COLUMNA SIN CONTRASTE
TC DE COLUMNA CON CONTRASTE
TC DE COLUMNA SIN/CON CONTRASTE
RM
RM DE TÓRAX Y MAMA
RM DE TÓRAX SIN CONTRASTE
RM DE TÓRAX SIN Y CON CONTRASTE
RM DE CORAZÓN. MORFOLOGÍA Y/O FUNCIÓN
RM DE CORAZÓN. MORFOLOGÍA, FUNCIÓN Y PERFUSIÓN STRESS
RM CORAZÓN. MORFOLOGÍA, FUNCIÓN, PERFUSIÓN BASAL Y VIABILIDAD
RM CORAZÓN. MORFOLOGÍA, FUNCIÓN, PERFUSIÓN STRESS Y VIABILIDAD
RM CORAZÓN. ESTUDIO DE CARGA DE HIERRO
ANGIO RM DE TÓRAX SIN CONTRASTE
ANGIO RM DE TÓRAX SIN/CON CONTRASTE
RM DE PLEXO BRAQUIAL SIN CONTRASTE
RM DE PLEXO BRAQUIAL SIN/CON CONTRASTE
RM DE MAMA SIN CONTRASTE
RM DE MAMA SIN/CON CONTRASTE
RM INTERVENCIONISTA DE MAMA. COLOCACIÓN DE ARPON
RM INTERVENCIONISTA DE MAMA. COLOCACIÓN DE MARCADOR
RM INTERVENCIONISTA DE MAMA. BIOPSIA PERCUTÁNEA (BAG, BAV)
RM INTERVENCIONISTA DE MAMA. BIOPSIA (BAG, BAV) Y COLOCACIÓN MARCADOR
RM CEREBRAL, PEÑASCOS Y CARA
RM DE CEREBRO SIN CONTRASTE
RM DE CEREBRO SIN/CON CONTRASTE
RM DE ATM SIN CONTRASTE
RM DE ATM SIN/CON CONTRASTE

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

RM DE HIPOFISIS SIN CONTRASTE
RM DE HIPOFISIS SIN/CON CONTRASTE
RM DE BASE DE CRÁNEO(PEÑASCO) SIN CONTRASTE
RM DE BASE DE CRÁNEO(PEÑASCO) SIN/CON CONTRASTE
RM DE ÓRBITAS SIN CONTRASTE
RM DE ÓRBITAS SIN/CON CONTRASTE
RM DE CARA, SENOS SIN CONTRASTE
RM DE CARA, SENOS SIN/CON CONTRASTE
ANGIOGRAFÍA CEREBRAL CON RM SIN CONTRASTE
ANGIOGRAFÍA CEREBRAL CON RM CON CONTRASTE
ANGIOGRAFÍA DE TRONCOS SUPRAAÓRTICOS CON RM SIN CONTRASTE
ANGIOGRAFÍA DE TRONCOS SUPRAAÓRTICOS CON RM CON CONTRASTE
RM DE LOCALIZACIÓN PARA ESTEREOATAxia
RM PARA RADIOCIRUGÍA / NEURONAVEGADOR
CEREBRO Y ANGIO RM.
ANGIOGRAFÍA CEREBRAL Y DE TRONCOS SUPRAAÓRTICOS CON RM
ESTUDIOS FUNCIONALES CEREBRALES CON RM
RM CEREBRAL CON ESTUDIO DE PERFUSIÓN
RM CEREBRAL CON ESTUDIO DE DIFUSIÓN TENSOR (TRACTOGRAFÍA)
ESPECTROSCOPIA CON RM
RM CEREBRAL Y ESTUDIO CON CUANTIFICACIÓN DE FLUJO DE LCR
RM DE CUELLO
RM DE CUELLO SIN CONTRASTE
RM DE CUELLO SIN/CON CONTRASTE
RM DE COLUMNA
RM DE COLUMNA CERVICAL SIN CONTRASTE
RM DE COLUMNA CERVICAL SIN/CON CONTRASTE
RM DE COLUMNA DORSAL SIN CONTRASTE
RM DE COLUMNA DORSAL SIN/CON CONTRASTE
RM DE COLUMNA LUMBAR SIN CONTRASTE
RM DE COLUMNA LUMBAR SIN/CON CONTRASTE
RM DE COLUMNA. ESTUDIO DINÁMICO
RM DE SACRO. SACROILÍACAS SIN CONTRASTE
RM DE SACRO. SACROILÍACAS SIN/CON CONTRASTE
RM DE COLUMNA. DOS SEGMENTOS SIN CONTRASTE
RM DE COLUMNA. DOS SEGMENTOS SIN/CON CONTRASTE
RM DE COLUMNA. TRES SEGMENTOS SIN CONTRASTE
RM DE COLUMNA. TRES SEGMENTOS SIN / CON CONTRASTE
MÉDULA Y ANGIO-RM MEDULAR
ESTUDIO DIFUSIÓN TENSOR MEDULA
RM NEURO INFANTIL
RM DE CEREBRO SIN CONTRASTE
RM DE CEREBRO SIN/CON CONTRASTE
RM DE PEÑASCO Y/O BASE DE CRÁNEO SIN CONTRASTE
RM DE PEÑASCO Y/O BASE DE CRÁNEO SIN/CON CONTRASTE
RM DE CARA Y/O CUELLO SIN CONTRASTE
RM DE CARA Y/O CUELLO SIN/CON CONTRASTE

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

RM DE COLUMNA SIN CONTRASTE
RM DE COLUMNA SIN/CON CONTRASTE
ANGIO RM DE CRÁNEO
ANGIO RM DE CUELLO CON CONTRASTE
ESTUDIO DE FLUJO DE LCR
ANGIO RM CEREBRAL CON CONTRASTE
RM EXTREMIDADES
RM DE EXTREMIDAD SUPER. O INFER. NO ARTICULAR SIN CONTR.
RM DE EXTREM. SUPER./INFER.NO ARTICULAR SIN/CON CONTRAS.
ANGIO RM ARTERIAL DE EXTREMIDADES (UN SEGMENTO)
ARTROGRAFIA RM INDIRECTA
ARTROGRAFIA RM DIRECTA
RM DE HOMBRO
RM DE HOMBRO SIN/CON CONTRASTE
RM DE CODO
RM DE CODO SIN/CON CONTRASTE
RM DE MUÑECA
RM DE MUÑECA SIN/CON CONTRASTE
RM DE MANO
RM DE MANO SIN/CON CONTRASTE
RM DE MUÑECA Y MANO
RM DE MUÑECA Y MANO SIN/CON CONTRASTE
RM DE CADERAS UNI O BILATERAL
RM DE CADERAS UNI O BILATERAL SIN/CON CONTRASTE
RM DE RODILLA
RM DE RODILLA SIN/CON CONTRASTE
RM DE TOBILLO
RM DE TOBILLO SIN/CON CONTRASTE
RM DE PIE
RM DE PIE SIN/CON CONTRASTE
RM DE TOBILLO Y PIE
RM DE TOBILLO Y PIE SIN/CON CONTRASTE
ANGIO RM VENOSA DE MIEMBROS INFERIORES
RM DE ABDOMEN Y PELVIS
RM DE ABDOMEN SIN CONTRASTE
RM FETAL
RM DE TUBO DIGESTIVO
RM DE PÁNCREAS SIN CONTRASTE
RM DE ABDOMEN SIN Y CON CONTRASTRE
RM DE PÁNCREAS SIN Y CON CONTRASTE
RM DE TUBO DIGESTIVO SIN Y CON CONTRASTE
UROGRAFÍA RM
ANGIO RM DE ABDOMEN
RM DE PELVIS FEMENINA SIN CONTRASTE
RM DE SUELO PÉLVICO
RM DE ESTADIFICACIÓN DE CÁNCER DE RECTO SIGMA SIN CONTRASTE
RM DE PELVIS FEMENINA SIN/CON CONTRASTE

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

RM ESTADIFICACIÓN DE CÁNCER DE RECTO SIN/CON CONTRASTE
RM DE FÍSTULA ANAL SIN/CON CONTRASTE
RM DE HIGADO SIN CONTRASTE
RM DE HIGADO. ESTUDIO DE CARGA DE HIERRO
RM DE HIGADO SIN/CON CONTRASTE
COLANGIO RM.
COLANGIO RM CON CONTRASTE ESPECÍFICO
ANGIO RM. DE AORTA ABDOMINAL E ILÍACAS
ANGIO RM DE AORTA TORÁCICA Y ABDOMINAL (SEGMENTO UNICO)
ANGIO RM DE AORTA ABDOMINAL Y MM II (MOVIMIENTO MESA)
ANGIO RM VENOSA ABDOMINAL Y MM II (MOVIMIENTO MESA)
ANGIO RM. DE ARTERIAS RENALES
ANGIO RM VENOSA ABDOMINAL
RM DE PRÓSTATA SIN CONTRASTE
RM DE PRÓSTATA SIN Y CON CONTRASTE
RM DE PRÓSTATA SIN Y CON CONTRASTE Y ESPECTROSCOPIA
RM DE CUERPO ENTERO
RM INFANTIL CUERPO Y EXTREMIDADES
RM DE TÓRAX SIN CONTRASTE
RM DE TÓRAX SIN/CON CONTRASTE
ANGIO RM DE TÓRAX
RM DE CORAZÓN Y GRANDES VASOS
RM DE ABDOMEN SIN CONTRASTE
COLANGIO RM
RM DE ABDOMEN SIN/CON CONTRASTE
UROGRAFÍA RM
ANGIO RM DE ABDOMEN
RM DE PELVIS SIN CONTRASTE
RM DE PELVIS SIN/CON CONTRASTE
RM DE EXTREMIDADES SIN CONTRASTE
RM ARTICULAR SIN CONTRASTE
RM DE EXTREMIDADES SIN/CON CONTRASTE
RM ARTICULAR SIN/CON CONTRASTE
ANGIO RM DE EXTREMIDADES
DIAGNÓSTICO NO VASCULAR
PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS VIA BILIAR
COLANGIOGRAFÍA TRASHEPÁTICA PERCUTÁNEA
COLANGIOGRAFÍA TRASCOLECÍSTICA
PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS UROLÓGICOS
PIELOGRAFÍA PERCUTÁNEA
PIELOGRAFÍA ASCENDENTE CON CATETERIZACIÓN URETERAL RADIOSCÓPICA
INTERVENCIONISMO TERAPÉUTICO NO VASCULAR
PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS: DIGESTIVO
DRENAJE BILIAR PERCUTÁNEO EXTERNO
DRENAJE BILIAR PERCUTÁNEO INTERNO-EXTERNO

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

DILATACIÓN VIA BILIAR
ENDOPRÓTESIS BILIAR
GASTROSTOMÍA Y GASTROYEYUNOSTOMÍA PERCUTÁNEA
SONDA DE ALIMENTACION ENTERAL
TRATAMIENTO PERCUTÁNEO DE NÓDULOS HEPÁTICOS CON RADIOFRECUENCIA
OTROS TRATAMIENTOS PERCUTÁNEOs CON RADIOFRECUENCIA EN ABDOMEN O PELVIS <i>eco</i>
PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS: UROLOGÍA Y GINECOLOGÍA
NEFROSTOMÍA PERCUTÁNEA
TRATAMIENTO PERCUTÁNEO DE TUMORES RENALES CON RADIOFRECUENCIA
INTERVENCIONISMO EN TÓRAX
DRENAJE DE ABSCESOS EN TÓRAX CON CONTROL DE TAC
PLEURODESIS CON CONTROL DE TAC
DRENAJE PLEURAL CON CONTROL ECOGRÁFICO
DRENAJE PLEURAL CON CONTROL DE TAC
INTERVENCIONISMOS EN MÚSCULO ESQUELÉTICO
INYECCIÓN TERAPEUTICA INTRAÓSEA
TRATAMIENTO CON RADIOFRECUENCIA DE TUMORES ÓSEOS
BIOPSIA ÓSEA CON AGUJA GRUESA Y CONTROL DE TAC
INFILTRACIÓN ARTICULAR GUIADA CON TAC
INFILTRACIÓN ARTICULAR GUIADA CON ECOGRAFÍA
INFILTRACIÓN ARTICULAR GUIADA CON RADIOSCOPIA
TRATAMIENTO DE QUISTES/GANGLIONES CON CONTROL ECOGRÁFICO
INFILTRACIÓN EN OTROS TERRITORIOS DE PARTES BLANDAS

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

Tabla resumen de la actividad de la UGCR durante los años 2009 a 2011

COAN	2009	2010	2011
ECOGRAFIA	42.405	39.433	41.239
MAMOGRAFIA	12.424	10.372	11.383
RAD CONVENCIONAL	306.264	313.863	341.449
RESONANCIA MAGNETICA	7.736	7.764	8.137
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA	36.587	34.891	35.286
RAD DIGESTIVA	3.083	3.385	3.393
URV	2.009	2.010	2.011
ECOGRAFIA	266.302	254.391	257.056
MAMOGRAFIA	45.911	39.399	41.077
RAD CONVENCIONAL	380.346	393.399	417.289
RESONANCIA MAGNETICA	121.594	121.114	125.796
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA	376.606	390.967	405.136
RAD DIGESTIVA	23.626	25.998	25.617

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

3. PROGRAMA FORMATIVO OFICIAL DEL ESPECIALISTA EN RADIODIAGNÓSTICO

El programa oficial de la especialidad de Radiodiagnóstico se desarrolla en la ORDEN SCO/634/2008, de 15 de Febrero y puede descargarse en el siguiente enlace web

<http://www.msps.es/profesionales/formacion/docs/Radiodiagnostico08.pdf>

4. GUÍA O ITINERARIO FORMATIVO TIPO DE LA UNIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO

4.1. Competencias generales a adquirir durante la formación

El objetivo final del programa formativo es conseguir especialistas competentes y bien preparados que sean capaces de ser reconocidos como tales, siendo autosuficientes y estando capacitados para asumir la totalidad de las funciones profesionales actuales de la especialidad a un nivel de radiólogo general y las que el futuro aporte según la evolución de los conocimientos.

Por tanto el especialista en radiodiagnóstico debe ser capaz de sentar las indicaciones de los distintos procedimientos diagnósticos y terapéuticos de las diferentes áreas de la especialidad así como de realizarlos, interpretarlos, aplicarlos y explicarlos adecuadamente.

La formación debe capacitar al especialista sentando las bases para que pueda incorporar a la práctica diaria de su profesión los avances que se produzcan en su especialidad y en otras áreas de conocimiento relacionados para así mejorar la atención a los ciudadanos.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

El programa de formación consta de una **parte general** que incluye la adquisición de conocimientos y habilidades en medicina clínica , reanimación , manejo de radiaciones ionizantes y radioprotección , bioética , metodología de la investigación , aspectos médico-legales e iniciación a la gestión clínica y gestión de la calidad .

La **parte específica** se refiere a la adquisición progresiva de conocimientos, habilidades y actitudes adecuadas para el desempeño de las diferentes áreas de la radiología mediante la realización de rotaciones de 2-3 meses por las diferentes técnicas y la realización de guardias de la especialidad. Esta parte específica se realizará bajo la supervisión de un facultativo especialista y llevará a la progresiva autonomía y asunción de responsabilidades por parte del residente.

4.2. Plan de rotaciones

ROTACIONES R1	MESES
URGENCIAS GENERALES	2
VACACIONES	0,5
RADIOLOGIA CONVENCIONAL (inicial)	2,5
ECOGRAFIA GENERAL (inicial)	2,5
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (inicial)	2
URGENCIAS RADIOLOGIA	1
RADIOLOGIA DIGESTIVA	2
TOTAL	12
ROTACIONES R2	
MESES	
ECOGRAFIA DOPPLER	2
RESONANCIA MAGNÉTICA (inicial)	2
ECOGRAFIA GENERAL (media)	2
VACACIONES	1
RADIOLOGIA CONVENCIONAL (avanzada)	2
ECOGRAFIA MSK	1
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (media)	2
TOTAL	12
ROTACIONES R3	
MESES	
RADIOLOGIA MAMARIA (inicial)	2
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (avanzada 1)	2
VACACIONES	1
ROTACION EXTERNA	3
ECOGRAFIA GENERAL (avanzada)	2
RESONANCIA MAGNETICA (media)	2
TOTAL	12
ROTACIONES R4	
MESES	
RADIOLOGIA UROLOGICA , VASCULAR E INTERVENCIONISTA	3
RESONANCIA MAGNÉTICA (avanzada)	2
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (avanzada 2)	1
VACACIONES	1,5
RADIOLOGIA MAMARIA (avanzada)	2,5
PET-TAC	1
ROTACION OPTATIVA	1
TOTAL	12

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES</p>	<p><i>Anexo 7</i></p>
<p>EDICIÓN : 1</p>		<p>Junio de 2012</p>

4.3. Competencias específicas por rotación

1.- URGENCIAS GENERALES:

Adquirir conocimientos sobre el manejo clínico de las patologías más frecuentes que se presentan en el servicio de urgencias con especial atención a las indicaciones de las pruebas de imagen.

2.-RADIOLOGIA CONVENCIONAL (INICIAL):

Adquirir conocimientos suficientes sobre las diferentes técnicas de radiología convencional, anatomía radiológica básica, indicaciones de los diferentes estudios, protocolos de realización y evaluación de la calidad de los mismos.

Adquirir conocimientos y habilidades suficientes en el manejo de las estaciones radiológicas y programas informáticos para la visualización y postprocesado de imágenes y para la consulta de la información clínica y radiológica (GESIR , MEDICX , DIRAYA etc).

Desarrollo progresivo de conocimientos y habilidades para la elaboración de informes radiológicos referidos a estas técnicas.

Desarrollo progresivo de conocimientos, habilidades y actitudes para participar en los trabajos de interconsulta con otros especialistas.

Seguimiento y comprobación de casos

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

3.- ECOGRAFIA GENERAL (INICIAL)

Adquirir conocimientos suficientes sobre la técnica ecográfica, características y manejo de los equipos disponibles, indicaciones de la técnica, anatomía ecográfica normal y hallazgos esperables en las patologías más frecuentes.

Adquirir conocimientos y habilidades para la realización bajo supervisión de exploraciones ecográficas a un nivel básico , especialmente las exploraciones más frecuentes : abdomen , tiroides, tejidos blandos , caderas y cráneo neonatal

Realización bajo supervisión de informes ecográficos.

Seguimiento y comprobación de casos

4.- TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (INICIAL)

Adquirir conocimientos suficientes sobre la realización de TC incluyendo características y manejo de los equipos, indicaciones y protocolos de exploración y métodos de radioprotección.

Adquirir conocimientos sobre anatomía tomográfica normal y hallazgos esperables en las patologías más frecuentes. (especialmente en las áreas de cráneo , tórax y abdomen) .

Adquirir conocimientos sobre el uso de contrastes radiológicos , protocolos de administración, indicaciones y contraindicaciones así como el reconocimiento de reacciones adversas y su tratamiento.

Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para el postprocesado e interpretación de las imágenes de TC

Realización bajo supervisión de informes radiológicos de TC

Seguimiento y comprobación de casos

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

5.- URGENCIAS RADIOLOGIA (INICIAL)

Iniciación en el diagnóstico por imagen de la patología urgente de cara a la realización de las guardias de la especialidad que, en este Centro y por imposición de la Dirección del mismo, se realizan a partir de R2

Conocer las indicaciones y secuencia de realización de las pruebas en la patología urgente (especialmente ecografía y TC)

Realización bajo supervisión de exploraciones y elaboración bajo supervisión de informes urgentes.

6.- ECOGRAFIA DOPPLER

Adquirir conocimientos suficientes sobre la técnica de ecografía doppler, características y manejo de los equipos disponibles, indicaciones de la técnica, anatomía ecográfica vascular normal y hallazgos esperables en las patologías más frecuentes.

Adquirir conocimientos y habilidades para la realización bajo supervisión decreciente de exploraciones de ecografía doppler, especialmente las exploraciones más frecuentes: doppler carotídeo y arterial periférico, venas periféricas, hepático y renal

Realización bajo supervisión decreciente de informes ecográficos.

Seguimiento y comprobación de casos

7.- RESONANCIA MAGNÉTICA (INICIAL)

Adquirir conocimientos suficientes sobre la realización de RM incluyendo características y manejo de los equipos, indicaciones y contraindicaciones de la exploración, protocolos y secuencias para cada tipo de exploración.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES</p>	<p><i>Anexo 7</i></p>
<p>EDICIÓN : 1</p>		<p>Junio de 2012</p>

Adquirir conocimientos sobre anatomía normal por RM y hallazgos esperables en las patologías más frecuentes. (especialmente en las áreas de cráneo , columna y abdomen) .

Adquirir conocimientos sobre el uso de contrastes para RM, sus indicaciones y contraindicaciones, reconocimiento de reacciones adversas y su tratamiento.

Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para el postprocesado e interpretación de las imágenes de RM

Realización bajo supervisión de informes de RM .

Seguimiento y comprobación de casos

8.- RADIOLOGIA DIGESTIVA

Adquirir conocimientos suficientes sobre la realización de estudios radiológicos gastrointestinales en adultos y niños incluyendo características y manejo de los equipos , indicaciones y protocolos de exploración y métodos de radioprotección .

Adquirir conocimientos sobre anatomía radiológica normal del tracto gastrointestinal y de los hallazgos esperables en las patologías más frecuentes.

Adquirir conocimientos sobre el uso de contrastes digestivos baritados e hidrosolubles y de las indicaciones de su uso.

Realización con supervisión decreciente de técnicas de radiología gastrointestinal (estudios faringoesofágicos, tránsitos esofágicos, gastroduodenales e intestinales y enemas opacos)

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

Realización bajo supervisión decreciente de informes radiológicos de este tipo de estudios

Seguimiento y comprobación de casos

9.- RADIOLOGIA CONVENCIONAL (AVANZADO)

Contenidos y objetivos comunes a los del primer rotatorio en Radiología Convencional alcanzando una mayor autosuficiencia en la supervisión y valoración de la calidad de los estudios y en la elaboración de informes

10.- ECOGRAFIA MSK

Mejorar los conocimientos sobre la técnica de ecografía musculoesquelética, características y manejo de los equipos disponibles, indicaciones de la técnica, anatomía ecográfica normal y hallazgos esperables en las patologías más frecuentes.

Adquirir conocimientos y habilidades para la realización bajo supervisión decreciente de exploraciones ecográficas en este área .

Realización bajo supervisión de informes ecográficos.

Seguimiento y comprobación de casos

11.- RADIOLOGIA MAMARIA

Adquirir conocimientos suficientes sobre la realización de estudios radiológicos y ecográficos de la mama incluyendo características y manejo de los equipos, indicaciones y protocolos de exploración y métodos de radioprotección.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

Adquirir conocimientos sobre anatomía radiológica y ecográfica de la mama normal y de los hallazgos esperables en las patologías más frecuentes.

Adquirir conocimientos sobre las indicaciones, procedimiento de realización y hallazgos patológicos en técnicas como la RM de mama, PAAF y biopsia percutaneas de las lesiones mamarias dirigidas por ecografía y esterotaxia.

Realización y/o informe con supervisión decreciente de exploraciones mamarias (mamografía de cribado y diagnóstica, ecografía mamaria , RM de la mama , PAAF y core-biopsias de lesiones mamarias dirigidas con ecografía y esterotaxia.

Adquirir habilidades y actitudes adecuadas para la entrevista clínica con la mujer con patología mamaria incluyendo realización de anamnesis , comunicación de resultados de las pruebas y gestión de derivación a otros especialistas

Seguimiento y comprobación de casos

12 .- TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (AVANZADO)

Contenidos y objetivos comunes a los del primer rotatorio en TC alcanzando una mayor autosuficiencia en la supervisión y valoración de la calidad de los estudios y en la elaboración de informes.

Profundizar en técnicas avanzadas (exploraciones vasculares y cardiológicas.

13.- MEDICINA NUCLEAR

Adquirir los conocimientos , habilidades y actitudes necesarios para el trabajo colaborativo con los médicos especialistas en medicina nuclear , con

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

especial atención a las técnicas que combinan el uso de TC o RM con el PET , SPECT y otros procedimientos en los que se emplean isótopos. Al final del periodo de rotación el residente deberá conocer las indicaciones de estos procedimientos y los hallazgos esperables en las patologías más frecuentes así como la importancia del trabajo conjunto en la interpretación de imágenes.

14.- ROTACION EXTERNA

Conocer el funcionamiento y organización de un Servicio de excelencia a nivel nacional o internacional .

Formación en alguna de las técnicas que están menos desarrolladas en nuestro servicio.

Realización de un informe final con aportaciones sobre las técnicas aprendidas

15.- ECOGRAFIA GENERAL (AVANZADO)

Contenidos y objetivos comunes a los del primer rotatorio en ecografía alcanzando una mayor autosuficiencia en la realización de los estudios y en la elaboración de informes

16.- RADIOLOGIA UROLOGICA E INTERVENCIONISTA

Adquirir conocimientos suficientes sobre la realización de estudios radiológicos genitourinarios en adultos y niños incluyendo características y manejo de los equipos, indicaciones y protocolos de exploración y métodos de radioprotección.

Adquirir conocimientos sobre anatomía radiológica normal del tracto genitourinario y de los hallazgos esperables en las patologías más frecuentes.

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

Revisar los conocimientos sobre el uso de contrastes , sus contraindicaciones , reconocimiento de reacciones adversas y su tratamiento.

Realización y / o informe con supervisión decreciente de técnicas de radiología genitourinaria (UIV , cistografías , uretrografías , histerosalpingografías etc)

Adquirir conocimientos y habilidades básicas sobre indicaciones y realización de técnicas intervencionistas diagnósticas (PAAF o biopsias percutáneas de lesiones con guía radioscópica / ecográfica o TC) y de técnicas intervencionistas terapéuticas (drenaje de abscesos , drenajes biliares , nefrostomías etc)

17.- RESONANCIA MAGNÉTICA (AVANZADO)

Contenidos y objetivos comunes a los del primer rotatorio en RM alcanzando una mayor autosuficiencia en la supervisión y valoración de la calidad de los estudios y en la elaboración de informes.

Profundizar en técnicas avanzadas

18.- URGENCIAS RADIOLOGIA (AVANZADO)

Consolidar la formación en el diagnóstico por imagen de la patología urgente

Conocer las indicaciones y secuencia de realización de pruebas en la patología urgente (especialmente ecografía y TC)

Realización / supervisión de exploraciones y elaboración de informes urgentes.

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

4.4. Rotaciones externas

En los últimos años los residentes de nuestra Unidad han realizado rotaciones externas en los siguientes servicios:

- Hospital Universitario la Paz (Madrid) : Radiología pediátrica y cardioRM
- Hospital de la Santa Creu i sant Pau (Barcelona) : Radiología torácica y musculoesquelética.
- Hospital Universitario Virgen de las Nieves (Granada) : Radiología musculoesquelética
- Hospital Universitario Virgen del Rocío : Resonancia Magnética abdominal y musculoesquelética , PET-TC
- Hospital Universitario Carlos Haya (Málaga)
- Hospital de Alcorcón (Madrid) : Radiología musculoesquelética
- Hospital Dr Peset (Valencia) : Resonancia Magnética abdominal
- Hospital Clínica FREMAP (Sevilla) : Ecografía musculoesquelética
- Hospital Victoria Eugenia (Sevilla) : RM musculoesquelética
- Maimonides Medical Center de Nueva York

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

5. GUARDIAS

Desde R2 a R4 los residentes de radiodiagnóstico realizarán guardias específicas de la especialidad en un número de 3 a 5 guardias /mensuales en función del número de residentes disponibles en cada periodo para la realización de esta actividad. Las guardias son de carácter obligatorio e irrenunciable y se realizarán en el Servicio de Radiodiagnóstico en horario de 15 a 8 de lunes a viernes y de 8 a 8 los sábados, domingos y festivos.

La realización de guardias tienen un doble objetivo asistencial y docente y en todo caso el residente contará con la asistencia y/o supervisión del facultativo especialista de guardia.

Durante el horario diurno las guardias médicas se realizan en la sección de Urgencias ubicada en la planta baja del hospital. Durante el horario nocturno , a partir de las 22 horas la guardia se realizará en las instalaciones ubicadas en la planta semisótano.

Son objetivos docentes de las guardias

- Conocer las indicaciones y secuencia de realización de las pruebas de imagen en la patología urgente (especialmente ecografía y TC)
- Realización / supervisión de exploraciones y elaboración de informes urgentes.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES</p>	<p><i>Anexo 7</i></p>
<p>EDICIÓN : 1</p>		<p>Junio de 2012</p>

6. SESIONES

La UGCR desarrolla a lo largo del año un extenso programa de sesiones clínicas y docentes que tienen lugar los martes, miércoles y jueves de 14 a 15 horas en la sala de juntas localizada en la planta semisótano.

Esta actividad combina la exposición de diferentes temas de la especialidad por parte de facultativos de la Unidad, dentro de un programa de actividades docentes acreditadas, con la exposición de temas, revisión de artículos y resolución de casos asignados a los residentes y supervisado por alguno de los tutores.

La asistencia a todas las sesiones es obligatoria para los residentes y forma también parte de los objetivos individuales de los facultativos especialistas de la Unidad. Al final de cada sesión se pasa una hoja de firmas para control de asistencia.

Una herramienta importante en la docencia de la UGCR es el [blog radiología macarena](#) a través del cual se anuncian las sesiones , se asignan los casos que deben ser resuelto por los residentes y se publican las presentaciones elaboradas por ellos para posteriores consultas . Este blog contienen también una gran cantidad de recursos sobre radiología y es muy utilizado por los residentes en su trabajo diario y en la preparación de las sesiones. .

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

7. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN

Los residentes deberán incorporarse progresivamente a las líneas de producción científica de la Unidad y se establecerá un número mínimo de comunicaciones y publicaciones que deberán realizar a lo largo de la residencia

8. EVALUACIÓN

Durante el proceso de evaluación los tutores y colaboradores docentes comprueban que el residente ha alcanzado de modo suficiente las competencias que se le marcaron como objetivos en su Plan Individual de Formación para cada una de sus rotaciones. La evaluación intenta medir conocimientos, habilidades técnicas y actitudes previamente fijadas y se realiza a través de las entrevistas periódicas tutor-residente y las evaluaciones por rotación. Asimismo el tutor valorará la actividad docente e investigadora, la asistencia a sesiones y participación activa en las mismas y los trabajos publicados y participación en actividades externas de formación.

Los registros de estas evaluaciones , entrevistas y actividades se harán a través de la herramienta corporativa www.portaleir.es a la que el **tutor** subirá el Plan Individual de Formación , la planificación de las rotaciones y las entrevistas periódicas y las evaluaciones y en la que el **residente** deberá registrar todas las actividades formativas que realice como discente o docente , actividad asistencial , publicaciones, trabajos de investigación etc , registros que posteriormente serán validados por el tutor. El residente también cumplimentará los informes de reflexión y encuestas de satisfacción para cada una de las rotaciones.

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

8.1. EVALUACIÓN FORMATIVA: HOJA DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA

	Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD	<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">AREA HOSPITALARIA VIRGEN MACARENA</div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; font-weight: bold; margin-top: 5px;">COMISIÓN DE DOCENCIA</div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ACTA RESUMEN DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA PERIÓDICA TUTOR-RESIDENTE </div>		
<input type="checkbox"/>		
Fecha	<fecha de celebración>	
Convocante	<Nombre del tutor >	
Motivo	Análisis periódico del estado de situación formativa del residente. Evaluación formativa. Búsqueda de puntos críticos y de mejora	
Participantes	<Nombre y apellidos de los participantes>	
Exposiciones y desarrollo de la entrevista	Puntos a tratar de forma obligada: <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Se han puesto en práctica las propuestas pactadas en la última entrevista? <ol style="list-style-type: none"> a. Sí b. No 2. ¿Se han repasado los objetivos docentes de las rotaciones previas? <ol style="list-style-type: none"> a. Sí b. No 3. ¿Ha detectado problemas en la organización para la aplicación del programa docente? <ol style="list-style-type: none"> a. Sí Cuales: _____ b. No 4. Grado de autonomía y supervisión: Situación y dificultades 5. Labor investigadora y producción científica: Situación y dificultades 6. ¿Está el libro del residente actualizado? <ol style="list-style-type: none"> a. Sí b. No Razones: _____ 7. ¿Están las siguientes rotaciones planteadas de forma oficial, con documentación y objetivos? <ol style="list-style-type: none"> a. Sí b. No 8. Otros puntos de interés 	
Puntos de mejora	<Detallar los puntos de mejora propuestos> <> <>	
Plazos	<Detallar los plazos establecidos para la obtención de resultados de mejora>	

Fdo. Tutor y Residente

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

8.2. HOJAS DE EVALUACIÓN POR ROTACIÓN

Evaluación Rotación Interna



Información de la rotación

Servicio: **RADIODIAGNÓSTICO**

Unidad: **radiología simple**

Fecha de inicio: **22/05/2011**

Fecha de fin: **20/06/2011**

A. Conocimientos y habilidades

A.1. Nivel de conocimientos teóricos adquiridos

A.2. Nivel de habilidades adquiridas

A.3. Habilidad en el enfoque diagnóstico o de los problemas

A.4. Capacidad para tomar decisiones

A.5. Utilización racional de los recursos

Media: -----

B. Actitudes

B.1. Motivación
a) Muestra interés por el paciente y el entorno, realizando -si es posible- la historia clínica del paciente de primer día de una forma adecuada.
b) Estudia los casos clínicos actualizando los conocimientos científicos y colabora voluntariamente -si es posible- en el mantenimiento al día de las historias clínicas de forma detallada.
c) Valora con otros profesionales el significado de ciertos resultados o la evolución de los enfermos (intentando obtener el máximo rendimiento).

B.2. Dedicación: tiempo de dedicación a las labores asistenciales encomendadas (guardias excluidas)

B.3. Iniciativa

B.4. Puntualidad/asistencia a las diversas actividades: Cumple el horario normal de trabajo

B.5. Nivel de responsabilidad: asuma la responsabilidad necesaria para el paciente

B.6. Relaciones paciente/familia

B.7. Relaciones con el equipo de trabajo

Media: -----

Calificación evaluación continuada (70% A + 30% B): 0

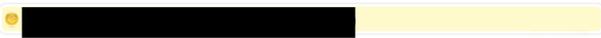
En caso de resultar calificación negativa (menos de 1) o de excelente (3), deberá acompañarse esta Ficha 1 de un breve informe justificativo

(Seleccionar archivo) No se ha ...n archivo

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

8.3 HOJA DE EVALUACIÓN FINAL

Evaluación anual



Rotaciones (Ponderación 75%)

Servicio	Unidad	Duración	Calificación	Causa E.NEG.
RADIODIAGNÓSTICO	tac	1 mes	2.29	
RADIODIAGNÓSTICO	tac	1 mes y 10 días	2.38	
RADIODIAGNÓSTICO	tc	1 mes	2.41	
RADIODIAGNÓSTICO	rx simple	3 meses	2.43	
RADIODIAGNÓSTICO	ecografia	2 meses	2.54	
		Media internas:	2.41	

Actividades Complementarias (0...0.5)

Actividad	Detalles	Calificación	Causa E.NEG.
Actividad Guardias (pond. 0%)	(Detalles)	0.0	
Actividad clínica y habilidades según esp. (pond. 0%)	(Detalles)	0.0	
Actividad investigadora (pond. 25%)	(Detalles)	0.00	
Asistencia a cursos (pond. 100%)	(Detalles)	0.00	
Asistencia a sesiones (pond. 100%)	(Detalles)	-0.20	
Presentación de sesiones (pond. 100%)	(Detalles)	99.00	
Tareas de gestión (pond. 100%)	(Detalles)	0.0	
Pertenencia a comisiones hospitalarias u oficiales (pond. 100%)	(Detalles)	0.0	
Cumplimiento de objetivos de entrevistas trim. (pond. 100%)	(Detalles)	0.0	
Plan Individualizado de Formación (pond. 100%)	(Detalles)	0.0	
Libro del Especialista en Formación (pond. 100%)	(Detalles)	0.0	
Actividad de reflexión. Portafolio. (pond. 100%)	(Detalles)	0.0	
Total:		0.5	

Informe Jefes Asistenciales/Tutores/Coordinadores/Comité Evaluación (-0.5...+0.5)

Calificación	Causa E.NEG.
0.0	

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

8.4 EVALUACIÓN FORMATIVA: HOJA DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA ANUAL

	Servicio Andaluz de Salud CONSEJERÍA DE SALUD	I	AREA HOSPITALARIA VIRGEN MACARENA
		COMISIÓN DE DOCENCIA	
ACTA RESUMEN DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA ANUAL TUTOR-RESIDENTE			
<input type="checkbox"/>			
Fecha	<fecha de celebración>		
Convocante	<Nombre del tutor >		
Motivo	Identificar los puntos fuertes del proceso de formación individual, y definir los elementos de mejora, y plazos en los que se aplicarán durante el periodo siguiente de formación.		
Participantes	<Nombre y apellidos de los participantes>		
Exposiciones y desarrollo de la entrevista	Puntos a tratar de forma obligada: 1. Análisis global del año de residencia 2. Incidencias formativas que se han producido 3. Deficiencias generales que ha detectado en la Unidad Docente 4. Deficiencias específicas que ha detectado en su formación 5. Grado de autonomía y supervisión: Situación y dificultades 6. Labor investigadora y producción científica: Situación y dificultades 7. Otros puntos de interés		
Puntos de mejora	<Detallar los puntos de mejora propuestos> <> <>		
Plazos	<Detallar los plazos establecidos para la obtención de resultados de mejora>		
Fdo. Tutor y Residente			

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

9. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

1.- MANUALES Y LIBROS

TÓRAX:

- Goodman L. Felson. **Principios de radiología torácica. Un texto programado.** 3ª ed. Madrid: McGraw-Hill; 2009.
- Reed J. **Radiología de Tórax.** Madrid: Marban; 2005.
- Hansell. **Tórax. Diagnóstico Radiológico.** Madrid: Editorial Marban; 2007.
- Pedrosa C. **Diagnóstico por imagen I: Tórax.** 3ª ed. Madrid: MC Graw Hill Interamericana; 2010.
- Moëller T, Reif E. **Pocket Atlas of Sectional Anatomy. Volume II: Tórax, abdomen and pelvis.** Nueva York: Thieme; 2007.
- Tardáguila F, Ferreirós J. **Imagen Cardiovascular avanzada: RM y TC.** F.M.. Madrid: Panamericana; 2003.

ABDOMEN:

- Lee J. **Body TC Correlación RM.** 4ª ed. Madrid: Marban; 2007.
- Webb. **Fundamentos de TC Body.** 3º ed. Madrid: Marban; 2010.
- Semelka R. **Abdominal-pelvic MRI.** 1ª ed. Madrid: Wiley-Blackwell: 2010.
- Pedrosa C. **Diagnóstico por la imagen II: Abdomen.** 3ª ed. MC Graw Hill Interamericana; 2010.
- Osborn A. **Diagnostic Imaging. Abdomen.** Ed Amirsys, Utah; 2004.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

Moëller T, Reif E. **Pocket Atlas of Sectional Anatomy. Volume II: Tórax, abdomen and pelvis.** Nueva York: Thieme; 2007.

Eisenberg R. **Gastrointestinal Radiology: a Pattern Approach.** 4ª ed. Lippincott Williams & Wilkins; 2003.

MUSCULOESQUELÉTICO:

Adam Greenspan **A. Radiología de huesos y articulaciones.** 4ª ed. Marban; 2006.

Helms C. **Radiología del Esqueleto.** Madrid: Marban; 2010.

Moëller T. **Pocket Atlas of Sectional Anatomy. Volume III: Spine, Extremities, Joints.** Nueva York: Thieme; 2007.

Resnick D. **Diagnosis of Bone and Joint Disorders.** 4ª ed. Panamericana; 2002.

NEURORRADIOLOGÍA:

Osborn A. **Diagnostic Imaging. Brain.** Utah: Amirsys; 2004.

Moëller T. **Pocket Atlas of Sectional Anatomy. Volume I: Head and Neck.** 3ª ed Nueva York: Ed Thieme; 2007.

Grossman. **Neurorradiología.** Madrid: Marban; 2007.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES</p>	<p><i>Anexo 7</i></p>
<p>EDICIÓN : 1</p>		<p>Junio de 2012</p>

VARIOS:

Dähnert W. **Radiology Review Manual**. 6º ed. Lippincott Williams & Wilkins; 2007.

Rumack W. **Diagnóstico por ecografía**. 2ª ed. Mosby: W Wiley-Liss; 2006.

Middleton W. **Ecografía**. Madrid: Marban; 2007.

Chapman N. **Gamuts en Radiología**. Editorial Marban; 2009.

Siegelman E. **Resonancia Magnética: Tórax, abdomen y pelvis. Aplicaciones clínicas**. Madrid: Médica panamericana; 2007.

MAMA:

Stoopen M. **Avances en diagnósticos por imágenes: Mama**. Buenos Aires: Journal; 2010.

Heywang-Kobrunner S, Dershaw D, Schreer I. **Diagnostic Breast Imaging**. 2ªed. Editorial Thieme; 2010.

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		Junio de 2012

2.- ENLACES WEB

BLOGS

- [Radiología Macarena](#)
- [Radiología de cabeza y cuello](#)
- [Radiología en internet](#)

REVISTAS

- [AJR](#)
- [Radiology](#)
- [Radiographics](#)

PAGINAS WEBS RECOMENDADAS

- [Radiology Assistant](#)
- [Gamuts in radiology](#)
- [Yottalook](#)
- [Goldminer](#)
- [Aunt Minnie case of the day](#)
- [ACR case in point](#)
- [EURORAD teaching files](#)
- [Biblioteca Virtual del SSPA](#)

Nota : en el **blog Radiología Macarena** podréis encontrar una gran cantidad de recursos web para Radiología

 <p>JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE SALUD</p>	<p>GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES</p>	<p><i>Anexo 7</i></p>
<p>EDICIÓN : 1</p>		<p>Junio de 2012</p>

10. PLAN INDIVIDUALIZADO DE FORMACIÓN

En base a esta guía o itinerario formativo tipo para cada residente los tutores elaboran un plan individualizado de formación donde se especifican las actividades formativas que cada residente debe realizar (como mínimo: rotaciones, guardias, pceir y líneas de investigación) y los meses exactos en los que las van a llevar a cabo. Este plan se elaborará anualmente con la incorporación de los nuevos residentes y será revisado en las entrevistas trimestrales. Se entregará a cada residente y se remitirá una copia a Docencia con periodicidad anual. En el plan individualizado deberán constar el nombre del tutor, los objetivos de la rotación, las actividades formativas internas incluyendo PCCEIR y externas, las fechas de las entrevistas, etc.

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	<i>Anexo 7</i>
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

PLANTILLA RESUMEN PLAN DE ACTIVIDADES ESTÁNDAR DE LOS RESIDENTES DE LA UNIDAD EN EL PERÍODO DE RESIDENCIA

AÑO DE RESIDENCIA	COMPETENCIAS A ADQUIRIR	ESCENARIO DE APRENDIZAJE	RESPONSABLE DOCENTE	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN	NIVEL DE SUPERVISIÓN
	<p>“El residente al final de su periodo de formación será capaz de”.</p> <p>CONOCIMIENTO HABILIDADES ACTITUDES</p>				



**GUIA O ITINERARIO FORMATIVO
DE RESIDENTES**

Anexo 7

EDICIÓN : 1

FECHA ELABORACIÓN:

MODELO DEL PLAN INDIVIDUALIZADO DE ROTACIONES DE LOS RESIDENTES DE (www.portaleir.es)

Residente promoción

Período	Unidad/servicio/actividad formativa	Objetivos de aprendizaje	de	Colaborador docente	Evaluación	Entrevistas tutor-residente
Mayo						
Junio						
Julio						
Agosto						
Septiembre						
Octubre						
Noviembre						
Diciembre						
Enero						
Febrero						
Marzo						
Abril						

	GUIA O ITINERARIO FORMATIVO DE RESIDENTES	Anexo 7
EDICIÓN : 1		FECHA ELABORACIÓN:

PERÍODO DE RECUPERACIÓN

Período	Unidad/servicio/actividad formativa	Objetivos de aprendizaje	de Colaborador docente	Evaluación	Entrevistas tutor-residente
Mayo					
Junio					
Julio					
Agosto					

Nombre del tutor/a:

Objetivos de Investigación

Objetivos de formación

Realizar los Módulos del PCCEIR

Otros