



**UNIDAD
CENTRAL DE
RADIODIAGNÓSTICO
2013**

Índice

Presentación	3
Zona de Influencia	4
Marco geográfico	4
Organigrama	11
Recursos Humanos	12
Recursos Materiales	13
Actividad Asistencial.....	15
Actividad Global Ucr	15
Actividad Por Servicios	16
Calidad e información y atención al paciente.....	22
Comisiones clínicas	22
Información y Atención al Paciente	22
Reclamaciones	22
Continuidad Asistencial	23
Pruebas solicitadas desde Atención Primaria	23
Docencia y formación continuada	24
Docencia	24
Formación Continuada	24
Investigación	27
Proyectos de investigación	27
Gestión económica	28
Financiación	28
Facturación a terceros	28

Presentación

La Unidad Central de Radiodiagnóstico ha cumplido su sexto año de funcionamiento consolidando su actividad, y logrando importantes avances en el ámbito de la formación y la calidad.

En términos de actividad, la UCR realizó en 2013, 42.648 resonancias magnéticas, 107.0311 ecografías, 538.424 radiografías, 18.516 mamografías y 59.830 escáners, entre otras modalidades. El resultado conjunto son 799.615 pruebas diagnósticas.

La coordinación asistencial con Atención Primaria sigue ocupando un lugar prioritario en la UCR, donde a mediados de 2013 se ha incorporado con éxito la atención primaria del área del Hospital del Sureste y del Hospital del Tajo.

Cabe destacar que la organización apuesta tanto por la formación interna de sus profesionales como por la externa, colaborando tanto en la formación de los alumnos del Grado de Medicina como de los estudiantes del Ciclo Superior de Imagen para el Diagnóstico. En cuanto a la investigación, los casi 4 millones de estudios realizados desde el comienzo en 2008 hasta la fecha, con los cerca de 200 millones de imágenes que conllevan, permiten llevar a cabo proyectos de investigación como el firmado con el consorcio Madrid M+Vision y el Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT), para el desarrollo de un algoritmo de detección automática del tromboembolismo pulmonar, cuyos resultados obtendremos en los próximos meses.

Por otro lado, hemos iniciado en 2013 el proceso de mejora continua de la calidad, lo que en última instancia nos llevará a certificar en 2014 nuestra organización bajo los estándares de calidad de la Norma ISO 9001, pero ante todo y sobretodo, nos permitirá mejorar los servicios que prestamos a nuestros pacientes, siendo la certificación un medio objetivo para avalar la calidad que prestamos. Agradezco desde estas líneas el trabajo de todos los profesionales que han participado en este proceso por su tiempo y las ideas que han ido aportando, claves para la mejora de la organización.

Para finalizar, destacar que un año más, la profesionalidad y el trabajo de nuestros profesionales, hace que la Unidad Central de Radiodiagnóstico vaya alcanzando los objetivos que se han ido estableciendo. Los resultados de seis años de funcionamiento de la UCR ponen de manifiesto que la gestión conjunta de los servicios de radiología en red, con soporte tecnológico de altas prestaciones, es una alternativa a los sistemas tradicionales válida desde el punto de vista asistencial, económico y científico.

Gracias una vez más a todos los que la trabajáis para hacerla posible.

Dña. Marisa García González

Directora Gerente

Zona de Influencia

Marco geográfico

Hospital Infanta Sofía

El Hospital Infanta Sofía cuenta con un edificio de 84.290 m² construidos, de los cuales el Servicio de Radiología de la UCR abarca 3.300m², esto es una tasa de ocupación del 3,92%.

El Hospital Infanta Sofía que está ubicado en San Sebastián de Los Reyes y atiende a más de 306.000 habitantes que viven en los siguientes 53 municipios de la zona norte: La Acebeda, Alameda del Valle, Alcobendas, Algete, El Atazar, El Berrueco, Berzosa del Lozoya, Braojos de la Sierra, Buitrago de Lozoya, Cabanillas de la Sierra; La Cabrera, Canencia, Cervera de Buitrago, Cobeña, Fuente el Saz de Jarama, Garganta de los Montes, Gargantilla del Lozoya, Gascones, La Hiruela, Horcajo de la Sierra, Horcajuelo de la Sierra, Lozoya, Lozoyuela-Navas-Sieteiglesias, Madarcos, El Molar, El Montejo de la Sierra, Navarredonda, Paracuellos de Jarama, Patones, Pedrezuela, Pinilla del Valle, Piñuecar, Prádena del Rincón, Puebla de la Sierra, Puentes Viejas, Rascafría, Redueña, Ribatejada, Robledillo de la Jara, Robregordo, San Agustín de Guadalix, San Sebastián de los Reyes, Serna del Monte, Serranillos del Valle, Somosierra, Talamanca de Jarama, Torrelaguna, Torremocha de Jarama, Valdemanco, Valdeolmos-Alalpardo, Valdepiélagos, Valdetorres de Jarama, El Vellón, Venturada y Villavieja del Lozoya.

Hospital Infanta Leonor

El Hospital Infanta Leonor cuenta con un edificio de 74.364m² construidos, de los cuales el Servicio de Radiología de la UCR abarca 3.300m², esto es una tasa de ocupación del 4,44%.

Los 325.000 vecinos de los distritos Villa y Puente de Vallecas de Madrid capital están asignados al Hospital Infanta Leonor.

Hospital del Henares

El Hospital del Henares cuenta con un edificio de 58.149m² construidos, de los cuales el Servicio de Radiología de la UCR abarca 2.250m², esto es una tasa de ocupación del 3,87%.

Del Hospital del Henares tiene una población asignada 170.000 habitantes de los municipios de Coslada, San Fernando de Henares, Mejorada del Campo, Loeches, Daganzo y Velilla de San Antonio, que libremente lo elijan.

Desde Julio de 2011 presta asistencia especializada a través del Centro de Especialidades Jaime Vera.

Hospital Infanta Cristina

El Hospital Infanta Cristina cuenta con un edificio de 56.811m² construidos, de los cuales el Servicio de Radiología de la UCR abarca 2.400m², esto es una tasa de ocupación del 4,22%.

La población asignada asciende a 160.000 habitantes de las poblaciones de Parla, Torrejón de Velasco, Torrejón de la Calzada, Batres, Cubas de la Sagra, Casarrubuelos, Serranillos del Valle y Griñón.

Desde Febrero de 2011 presta asistencia especializada a los habitantes de las poblaciones de atención primaria que eran atendidos por el Centro de Especialidades Isabel II.

Hospital del Sureste

El Hospital del Sureste cuenta con un edificio de 43.000m² construidos, de los cuales el Servicio de Radiología de la UCR abarca 1.650m², esto es una tasa de ocupación del 3,84%.

La población asignada asciende a 150.000 madrileños -de Arganda del Rey, Rivas Vaciamadrid, Villarejo de Salvanes, Morata de Tajuña, Nuevo Batzán, Villar del Olmo, Campo Real, Perales de Tajuña, Tielmes, Valdilecha, Fuentidueña del Tajo, Carabaña, Belmonte del Tajo, Estremera, Orusco de Tajuña, Villamanrique de Tajo, Valdaracete, Brea de Tajo, Ambite, Pozuelo del Rey y Olmeda de las Fuentes.

Desde mediados de 2013 presta asistencia especializada a los habitantes de las poblaciones de referencia de atención primaria.

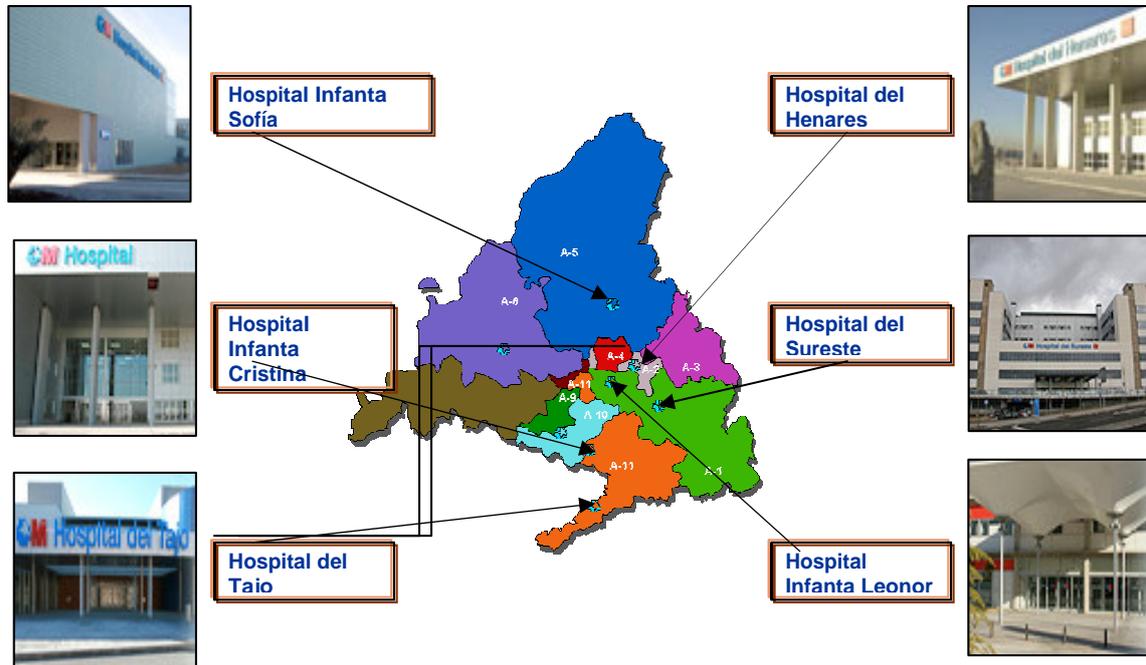
Hospital del Tajo

El Hospital del Tajo cuenta con un edificio de 42.300m² construidos, de los cuales el Servicio de Radiología de la UCR abarca 1.432m², esto es una tasa de ocupación del 3,39%.

Da atención sanitaria especializada a los 74.000 vecinos de Aranjuez, Colmenar de Oreja, Valdelaguna, Villacanejos y Chinchon.

Desde mediados de 2013 presta asistencia especializada a los habitantes de las poblaciones de referencia de atención primaria.

Mapa de los Hospitales:



Accesos

En metro y tren

Hospital Infanta Sofía: Línea 10. Parada Hospital Infanta Sofía

CEP Alcobendas: Cercanías Renfe: Avenida de España y Valde las fuentes (Ambas estaciones se encuentran a 15 minutos a pie)

Hospital Infanta Leonor: Línea 1(Azul). Parada Estación Sierra de Guadalupe

Hospital del Henares: Línea 7-Las Musas. Parada Hospital del Henares

Hospital del Sureste. Línea 9: Estación de Arganda del Rey (zona B3).

De ahí, aproximadamente 15 minutos a pie o trasbordo línea urbana 2.

En autobús

Hospital Infanta Sofía:

- Interurbanas: Líneas: 152C, 161, 166, 171, 180, 211, N103.
- Urbanas: Línea L-7
- Líneas de los Municipios zona Norte: 190, 191, 193, 194, 195, 196, 197 y 199

CEP Alcobendas:

- Interurbanas: Líneas: 151

Hospital Infanta Leonor:

- Líneas 54, 63, 103, 130, 142, 143, 145, E
- Línea H1 (Sierra de Guadalupe-H Infanta Leonor)

Hospital del Henares:

- Urbanas: Líneas U1, U2.
- Interurbanas: Líneas 280, 281, 828, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 822

Nocturna: Línea 203

Hospital Infanta Cristina:

- Líneas 402, 460, 462, 463, 465, 418, 471

Hospital del Sureste

- Líneas urbanas: 2 y 4
- Líneas interurbanas: 338, 350, 321, 313A, 322,

En coche

Hospital Infanta Sofía:

- En dirección Madrid-Burgos:
A-1 (salida km 20)
- En dirección Burgos-Madrid:
A-1 (salida km 24) Algete-San Sebastián de Los Reyes

CEP Alcobendas:

- A-1 (salida km 14) Alcobendas

Hospital Infanta Leonor:

- A3 carretera de Valencia, salida en vía de servicio: Vallecas, Valdebernardo, Vicálvaro.

Hospital del Henares:

- Autovía de Barcelona A-2: salida 15 y 16
- Autopista M-40: salidas 10, 9ª y 9B
- Autopista M-45: Salidas 25 y 27
- Autopista M-21: 3 y 6

CEP Jaime Vera:

- Autopista M-40: salida 10
- Autopista M-45: Salida 25
- Autovía de Barcelona A-2: salida 10.

Hospital Infanta Cristina

- Autovía de Toledo A-42: salida 24

Hospital del Sureste

- Autovía de Valencia A-3: salida 25

Hospital del Tajo

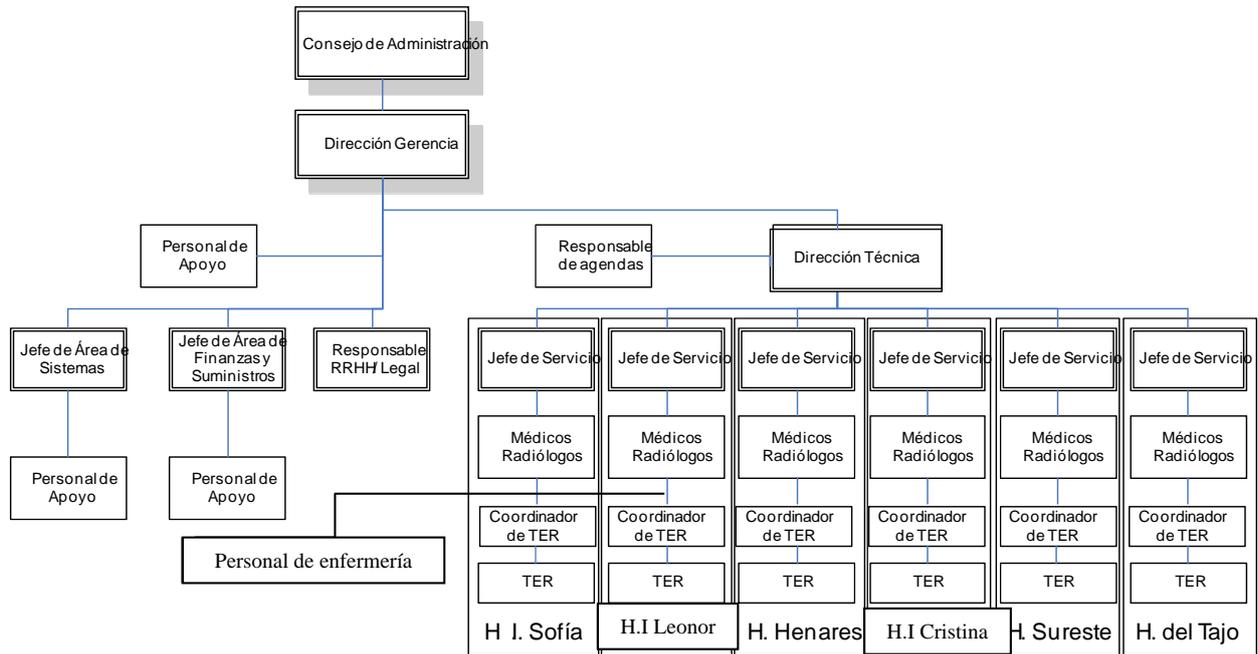
- Autovía de Andalucía A-4: Salida Aranjuez Norte

Estructura de la población asignada:

La Unidad Central de Radiodiagnóstico presta el servicio de radiodiagnóstico a más de un millón cien mil pacientes, con la siguiente distribución por tramos de edad y centros.

	0 a 2	3 a 6	7 a 13	14 a 64	>= 65	TOTAL
H. I. Leonor (Vallecas)	8.790	12.404	20.447	229.361	54.295	325.297
H. I. Sofía (Norte)	10.938	14.940	22.945	224.718	32.860	306.401
H. Henares	5.081	6.565	10.818	126.772	13.142	162.378
H. I. Cristina (Parla)	4.940	6.113	8.868	98.444	10.084	128.449
H. Sureste (Arganda)	5.727	7.617	12.054	110.918	14.103	150.419
H. Tajo	2.357	3.139	4.898	48.203	10.253	68.850
Total	37.833	50.778	80.030	838.416	134.737	1.141.794

Organigrama



Recursos Humanos

CATEGORÍA PROFESIONAL	AÑOS	
	2012	2013
EQUIPO DIRECTIVO		
Director Gerente	1	1
Director Técnico	1	1
Responsable Económico-Financiero	1	1
Responsable de Sistemas	1	1
Responsable de Recursos Humanos y Legal	1	1
Jefes de servicio		
Jefes de servicio	4	4
Facultativos Especialistas en Radiodiagnóstico	61	66
Enfermeras		
Enfermeras	3	3
Coordinador de Técnicos	6	6
Técnicos especialistas	141	146
Función administrativa		
Función administrativa	8	8
TOTAL	228	238

Recursos Materiales

RECURSOS MATERIALES	2012	2013
Diagnósticos por imagen		
Mamógrafos	7	7
Tomografía Computerizada	6	6
R.M.	6	7
Rx Vascolar	2	2
Ecógrafos en RX	48	48
Densitómetros	2	2
Convencional de Rx	41	41
Telemando Rx	6	6

Ver detalle cuadro adjunto

Dotación inicial equipamiento

	H. Henares	H. I. Sofía	H. Parla	H. Tajo	H. Sureste	H. Vallecas	TOTAL
Equipo RX mesa	2	3	2	1	2	3	13
Equipo RX vertical	1	2	1		1	2	7
Equipo RX mesa y vertical	1	2	1	1	1	2	8
Equipo Mamógrafo	1	1	1	1	1	2	7
Equipo Telemando	1	1	1	1	1	1	6
Equipo Radioquirúrgico	2	3	2	1	2	3	13
Equipo .Ortopantomógrafo/Densi		1				2	3
Equipo Unidad RC	1	1	1	1	1	1	6
Equipo S. multifuncional		1				1	2
Equipo Ecógrafo altas		1				1	2
Equipo Ecógrafo medias	4	5	4	4	4	5	26
Equipo Ecógrafo portátil	1	1	1	1	1	1	6
Equipo Portátil RX	2	2	2	2	2	2	12
Equipo RM 1,5 teslas	1	1	1	1	1	1	6
Equipo TC Multicorte	1	1	1	1	1	1	6
	18	25	18	15	18	27	123

Desde Octubre de 2011 el servicio de radiodiagnóstico del Hospital Infanta Sofía cuenta con una Resonancia Magnética más.

Actividad Asistencial

Actividad Global UCR

ACTIVIDAD	2012	2013
Ecografías	101.489	112.324
Resonancia Magnética	47.312	42.648
Mamografías	15.003	17.439
Tomografía Computerizada	55.780	59.194
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	12.700	13.669
Radiología Convencional	480.913	528.652
Densitometría	10.257	12.228
Otras (Copias electrónicas)	13.444	13.758
TOTAL	736.900	799.912

Actividad Por Servicios

Hospital Infanta Sofia

ACTIVIDAD	2012	2013
Ecografías	23.569	25.203
Resonancia Magnética	12.302	11.152
Mamografías	4.612	5.596
Tomografía Computerizada	12.768	13.894
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	3.811	4.091
Radiología Convencional	121.426	131.701
Densitometría	3.572	4.135
Otras (Copias electrónicas)	3.978	4.100
TOTAL	186.039	199.872

Hospital Infanta Leonor

ACTIVIDAD	2012	2013
Ecografías	20.033	21.469
Resonancia Magnética	8.414	7.470
Mamografías	1.988	2.306
Tomografía Computerizada	12.978	13.159
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	3.185	3.228
Radiología Convencional	93.471	96.306
Densitometría	1.147	1.814
Otras (Copias electrónicas)	2.841	2.760
TOTAL	144.057	148.512

Hospital del Henares

ACTIVIDAD	2012	2013
Ecografías	22.103	23.343
Resonancia Magnética	7.215	6.381
Mamografías	1.919	2.388
Tomografía Computerizada	8.927	9.240
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	1.572	1.655
Radiología Convencional	93.955	98.606
Densitometría	2.038	2.165
Otras (Copias electrónicas)	1.439	1.806
TOTAL	139.168	145.584

Hospital Infanta Cristina

ACTIVIDAD	2012	2013
Ecografías	15.023	15.820
Resonancia Magnética	7.444	6.575
Mamografías	2.614	2.994
Tomografía Computerizada	8.711	9.239
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	1.443	1.803
Radiología Convencional	72.792	78.154
Densitometría	1.115	1.161
Otras (Copias electrónicas)	1.626	1.328
TOTAL	110.768	117.074

Hospital del Sureste

ACTIVIDAD	2012	2013
Ecografías	11.240	14.272
Resonancia Magnética	6.539	6.334
Mamografías	2.213	2.295
Tomografía Computerizada	7.085	7.820
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	1.428	1.570
Radiología Convencional	54.683	68.111
Densitometría	1.217	1.552
Otras (Copias electrónicas)	2.000	2.086
TOTAL	86.406	104.040

Hospital del Tajo

ACTIVIDAD	2012	2013
Ecografías	9.521	12.217
Resonancia Magnética	5.398	4.736
Mamografías	1.657	1.860
Tomografía Computerizada	5.311	5.842
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	1.261	1.322
Radiología Convencional	44.586	55.774
Densitometría	1.168	1.401
Otras (Copias electrónicas)	1.560	1.678
TOTAL	70.462	84.830

Calidad e información y atención al paciente

Comisiones clínicas

Nombre comisión	Nº Integrantes	Nº Reuniones
Comité de Mama	7	8
Comité de Torax	7	8
Comité de Neurorradiología	7	8
Comité Osteoarticular	7	8

Información y Atención al Paciente

Reclamaciones

Presentadas	Contestadas en menos de 30 días	Contestadas en más de 30 días
576	465	111

Continuidad Asistencial

Pruebas solicitadas desde Atención Primaria

ACTIVIDAD	Nº PRUEBAS	% TOTAL
Ecografías	23.876	22%
Resonancia Magnética	39	0,03%
Mamografías	1.388	1,3 %
Tomografía Computerizada	566	0.5%
Urografía/ fluoroscopia/ Intervencionismo	708	0,6%
Radiología Convencional	77.830	73%
Densitometría	2.552	2,4%
Otras (Copias electrónicas)	30	0,02%
TOTAL	106.989	100%

Docencia y formación continuada

Docencia

Convenio Marco de colaboración entre la UCR y la fundación FIDES, entidad promotora de la Universidad Francisco de Vitoria y el Centro de Estudios Tecnológicos y Sociales (CETYS) Francisco de Vitoria para la impartición del Ciclo formativo de Grado Superior de Técnico en Imagen para el Diagnóstico, compuesto por dos grupos de 30 alumnos cada uno.

Tutoría de prácticas clínicas del Grado de Medicina en la Universidad Francisco De Vitoria. Médicos residentes formados.....

Formación Continuada

CURSO DE FORMACIÓN	Nº HORAS	Nº ASISTENTES
Curso de Ecografía para Técnicos Superiores en Imagen para el diagnóstico	60	17
Curso de Resucitación Cardiopulmonar Básica Instrumental y DESA para Técnicos Superiores en Imagen para el diagnóstico. Edición I	15	8
Curso de Resucitación Cardiopulmonar Básica Instrumental y DESA para Técnicos Superiores en Imagen para el diagnóstico. Edición II	15	9

Sesiones Clínicas de Radiodiagnóstico: sesiones clínicas diarias de 45 minutos de duración con asistencia de los radiólogos adjuntos en cada servicio.

Sesiones de los Técnicos Especialistas en Radiodiagnóstico (TER) del Servicio: sesión mensual de una hora con asistencia de todos los TER y radiólogos adjuntos del Servicio.

Sesiones Clínicas semanales o quincenales de los Radiólogos con los clínicos de los distintos comités y subcomités de tumores de mama, de otorrinolaringología, de neumología y torax, de cirugía, de ginecología, de urología, de digestivo, neurología de los Hospitales Infanta Sofía, Infanta Leonor, Infanta Cristina, del Henares, del Sureste, del Tajo.

PUBLICACIONES

Video-assisted Laparoscopic De´bridement for Retroperitoneal Pancreatic Collections: A Reliable Step-up Approach. Revista: The American Surgeon. 2013. Volumen 79. Pag 429-433.

COMUNICACIONES Y POSTERS INTERNACIONALES

25th European Congress of Radiology. Viena. Marzo 2013.

- Utility of dual X-absorptiometry (DXA) in the evaluation of cardiovascular risk. Relationship between pelvic fat distribution and serum homocystein
- Imaging evaluation of gynaecological devices
- Superficial breast lesions. A comprehensive review of skin and superficial parenchimal breast lesions with pathologic
- Acute abdominal pain. Which is the contribution of plain radiographs to diagnosis?
- Penis sonography. A pictorial review
- Acoustic pathway, from the cochlea to its central area. Processes along it.
- Cavernous Sinus Syndrome: Anatomy and differential Diagnosis
- Medullary Syndrome secondary to Tumoral Pathology

European Society of Musculoskeletal Radiology. Malaga. Junio 2013

- Imaging in stress-related bone injuries

99th Scientific Assembly and Annual Meeting. RSNA. Chicago. Noviembre 2013

- The tricky breast. A case-based review of misleading mammographic images
- Pictorial review and work-up of breast "Peau d'orange" sign
- Do we describe the response of breast cancer to neoadjuvant chemotherapy occurately? A systematic approach to reporting
- Imaging essure: how, when, and what to Look for
- A pictorial review of neoplastic and non-neoplastic bladder masses
- MRI evaluation of perianal fistula made easy
- Magnetic resonance enterography made easy

COMUNICACIONES Y PONENCIAS A CONGRESOS Y CURSOS NACIONALES

Neumomadrid. Madrid 2013.

- Colaboración en la realización del manual del Curso de manejo e interpretación de la TC torácica

Primer congreso español de la mama. Madrid. Octubre 2013.

- Correlación radiopatológica de la RM con contraste y RM difusión con los diferentes subtipos tumorales en pacientes con quimioterapia neoadyuvante por cáncer de mama localmente avanzado

64 Congreso nacional de la Sociedad española de otorrinolaringología y patología Cervico-facial. Madrid. 2013.

- Malformaciones venosas cervicales

XIII Congreso SEDIM. Madrid. Octubre 2013

- Ácido hialurónico en aumento mamario. Hallazgos radiológicos e implicaciones diagnósticas
- Ecografía de cicatriz de mastectomía, hallazgos radiológicos y conducta a seguir

Investigación

Proyectos de investigación

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
Correlación de ventriculomegalia cerebral Fetal con Resonancia Magnética y Ultrasonidos
Valoración de colesteatoma operado con secuencia de difusión de 1000, 500 y propeler en Resonancia Magnética

Gestión económica

Financiación

Capítulo I- Personal	
Gastos sin cuotas	8.888.663 euros
Cuotas Seguridad Social	2.371.115 euros
TOTAL CAPÍTULO I	11.259.748 euros
Capítulo II-Gastos Corrientes	
Aprovisionamientos	3.222.326 euros
Otros gastos de explotación	1.813.558 euros
TOTAL CAPÍTULO II	5.035.885 euros
Inversiones	
Plan de necesidades	
Obras	
Planes de Montaje	
Centros de Especialidades Periféricos	
Alta Tecnología	
TOTAL INVERSIONES	126.836 euros
TOTAL GENERAL	16.422.470 euros

Facturación a terceros

	FACTURADO	COBRADO
TOTAL	16.824.654 euros	14.492.309 euros