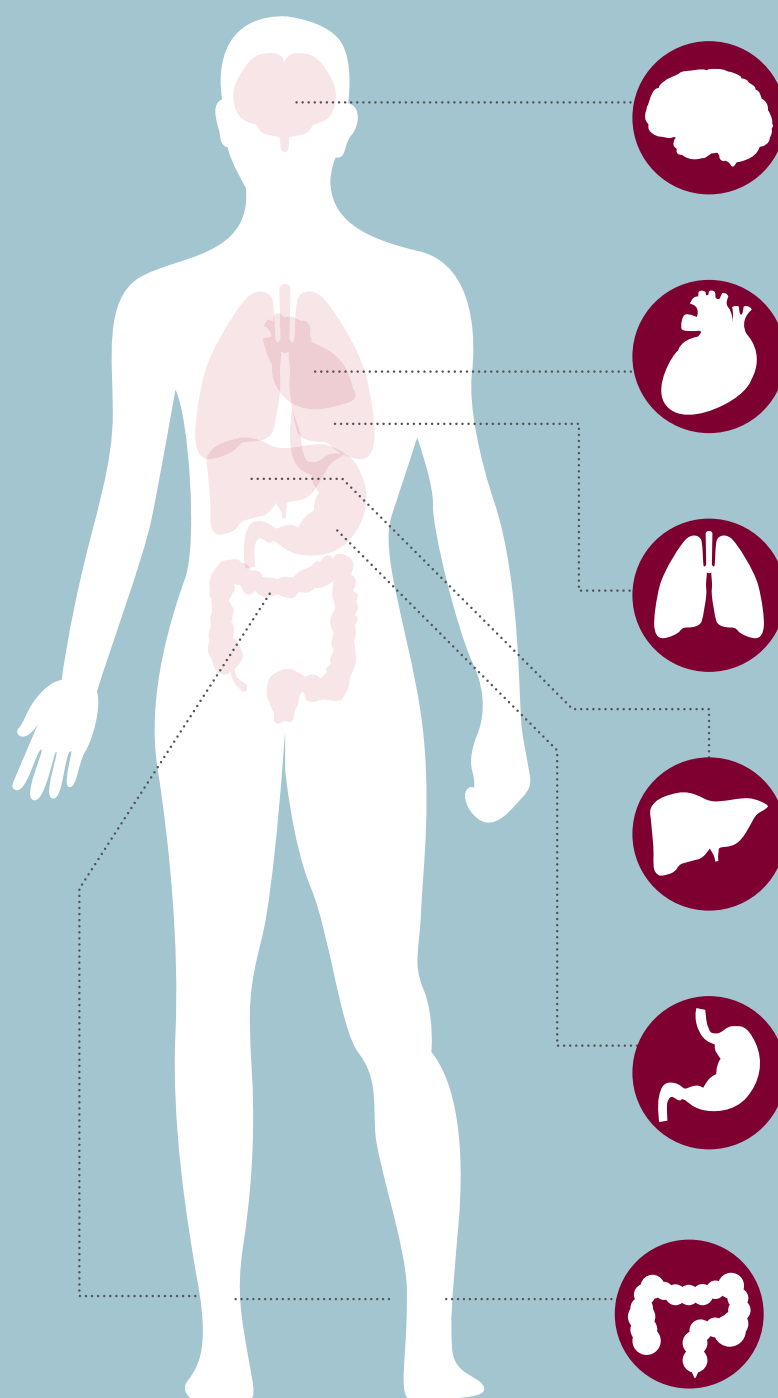


UNIDAD DE  
DIAGNÓSTICO  
POR IMAGEN



# Unidad de Diagnóstico por Imagen

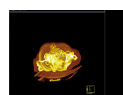
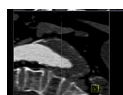
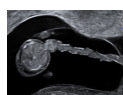
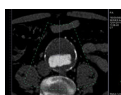


Para la realización de las pruebas de diagnóstico por imagen contamos con uno de los mejores y más avanzados equipamientos médicos del ámbito sanitario privado de Castilla La Mancha, que nos permite realizar estudios de máxima calidad en nuestra zona de influencia, con dotación única en pruebas radiodiagnósticas.

“Contamos con uno de los mejores y más avanzados equipamientos médicos”

Nuestro equipamiento es el siguiente:

1. Resonancia Magnética 1.5 T Magnetom Aera
2. Mamografía Digital **Selenia Dimensions** de Hologic
3. Mesa Prona **Lopad** para biopsias de mama
4. Sala de Radiología Convencional **Multix Select Dr**
5. Ecógrafos **Acuson S1000**
6. Ecógrafo **Voluson E8 Expert 4D HD Live**
7. Equipos de radiografías y cámara intraoral **Acteon Satelec**



# Resonancia Magnética

## 1.5 T MAGNETOM AERA

Centro Médico Enova ha incorporado el MAGNETOM AERA de Siemens, un avanzado sistema de resonancia magnética de 1.5 teslas que establece un nuevo estándar en eficiencia, facilidad de uso y atención al paciente, gracias a la integración de la tecnología TIM de nueva generación (TIM 4G) y los exclusivos paquetes de aplicaciones DOT Engines (Day optimizing throughput Engines).

El **MAGNETOM AERA** ofrece un valor añadido en todo proceso de la exploración a cualquier usuario, independientemente de la experiencia o de las necesidades del paciente, gracias a las siguientes ventajas:



### Beneficios para el paciente

- Máximo confort para el paciente con su diseño de túnel abierto de 70 cm y una longitud del sistema de solo 145 cm.
- Nuevo concepto de iluminación Mood-light dentro del túnel, muy agradable para el paciente.
- Nuevo diseño de bobinas con tecnologías Dual Density Signal Transfer, DirectConnect y SlideConnect, que ofrecen grandes beneficios de formación de imagen, excelente calidad de imagen, comodidad del paciente y flexibilidad.
- Tiempos mínimos de exploración gracias a las tecnologías TIM4G+DOT. TIM 4G, la nueva generación de la tecnología Total Imaging Matrix, que, con la exclusiva tecnología DirectRF, introduce un sistema de RF rediseñado, aumenta la comodidad del paciente y optimiza la eficacia del flujo de trabajo (una sola configuración de paciente, sin reposicionamiento, sin cambiar bobinas, reducción de la claustrofobia con la posibilidad de posicionamiento "pies primero").
- Tecnología DOT, que elimina la complejidad de la exploración de RM con la personalización al paciente.

**Beneficios clínicos** TIM 4G con hasta 64 canales independientes de recepción para la conexión de hasta 204 elementos de bobina.

- Diseño exclusivo del imán TrueForm que produce un volumen de homogeneidad optimizado cilíndricamente en lugar del volumen elíptico convencional para una distribución de RF uniforme en todas las regiones anatómicas.
- Imagen de cuerpo entero.
- Fácil y rápida conexión de bobinas mediante el sistema exclusivo de Siemens SlideConnect y DirectConnect.
- Extraordinaria calidad de imagen con protocolos reproducibles, gracias a la tecnología DOT.
- Sistema de gradientes de alta calidad con apantallamiento activo y refrigeración por agua.





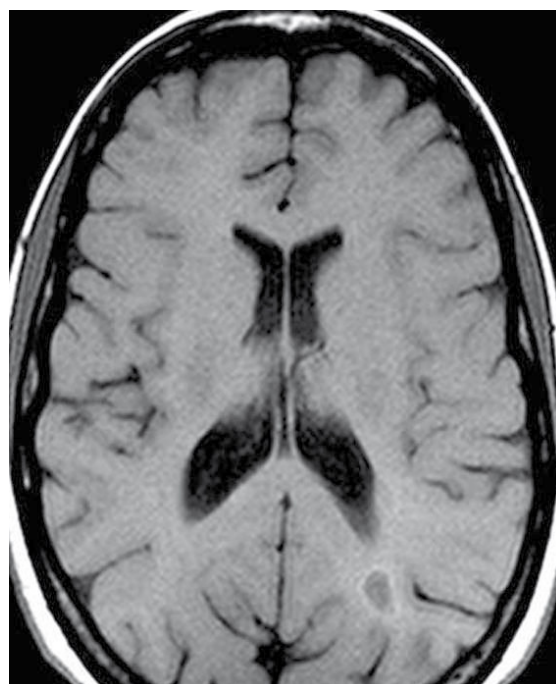
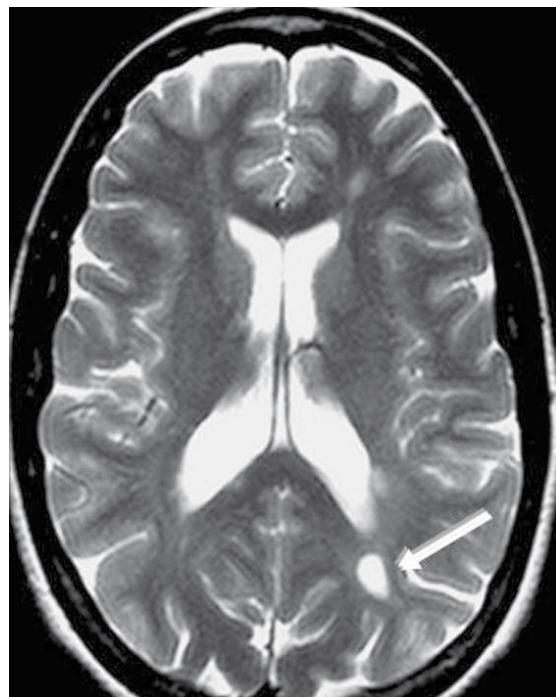
El **MAGNETOM AERA** cuenta con bobinas que permiten la realización de multitud de estudios que en muchos casos es imposible realizar actualmente en Toledo.

Al incorporar un sistema especial de corrección del movimiento 1D PACE y 2 D PACE junto al sistema de procesamiento DynaVIBE, se pueden realizar resonancias de órganos móviles, como abdomen, corazón o mama; incluso y en exclusiva podemos proceder a la corrección dinámica de exámenes de hígado, es este caso con tecnología única de Siemens (BLADE), que también es susceptible de utilizarse en pacientes pediátricos no sedados o en pacientes con Alzheimer.

### “corrección dinámica de exámenes de hígado”

La resonancia MAGNETOM AERA incorpora además un software avanzado para angiografía, bien se realice con la administración de contraste o no, incluyendo la realización de venografías. Dispone igualmente de paquete de software avanzado para cardiología y abdomen así como para osteoarticular, permitiendo incluso la realización de ARTRORESONANCIA.

El software Syngo MR integra en el flujo clínico todos los datos de pacientes, fisiológicos y de imágenes.



## Mamografía Digital SELENIA DIMENSIONS de Hologic

Centro Médico Enova dispone de un mamógrafo digital con tomosíntesis, modelo SELENIA DIMENSIONS, fabricado por Hologic, empresa norteamericana líder mundial indiscutible en la fabricación de estos equipos.

Se trata de un mamógrafo por tomosíntesis, una tecnología que permite realizar ecografías en tres dimensiones, tomar imágenes con mayor nitidez de lesiones de menor tamaño y, por lo tanto, su utilidad es fundamental en la detección precoz del cáncer de mama, ya que cualquier tumor, por muy pequeño que sea, es prácticamente imposible que pase desapercibido.

Un mamógrafo por tomosíntesis es un mamógrafo digital de última generación que además de hacer radiografías de la mama como los otros mamógrafos, ofrece imágenes en tres dimensiones, frente al plano por aplastamiento en dos dimensiones de los mamógrafos tradicionales. Es decir, permite hacer cortes como si fuera un TAC.

Los cortes del pecho son de un milímetro. Se obtiene mucha más información sin tener que superponer las imágenes. Ello permite encontrar posibles lesiones más pequeñas ya que no se ve el pecho por superposición de imágenes si no que se ve tal y como es.

**“Primer y único centro privado de Castilla-La Mancha que utiliza esta tecnología para el diagnóstico precoz del cáncer de mama.”**

Recientemente acabamos de incorporar al Mamógrafo digital una innovación tecnológica que mejora la seguridad de las



pacientes. Se trata de la **Imagen Sintetizada**, que reduce las dosis de radiación a la mitad y conservando todas las ventajas de la tomosíntesis, convirtiéndose así en el primer y único centro privado de Castilla-La Mancha que utiliza esta tecnología para el diagnóstico precoz del cáncer de mama.

**“permite a los radiólogos obtener todas las imágenes necesarias para su diagnóstico con una dosis de radiación muy inferior a la mamografía clásica (2D), sin tomosíntesis.”**

La Imagen Sintetizada C-View que se añade a las mamografías en tres dimensiones, permite a los radiólogos obtener todas las imágenes necesarias para su diagnóstico con una dosis de radiación muy inferior a la mamografía clásica (2D), sin tomosíntesis. El nuevo software de la empresa Hologic ofrece a las pacientes de la Unidad de la Mujer de Enova todas las ventajas de la mamografía 3D con una dosis mínima de radiación



## Mesa Prona LOPAD para biopsias de mama

Consiste en una mesa horizontal con una abertura para que la paciente, colocada en decúbito prono, introduzca su mama a través de los huecos. Por debajo de la mesa se encuentra el sistema de estereotaxia propiamente dicho.

Los cortes del pecho son de un milímetro. Se obtiene mucha más información sin tener que superponer las imágenes. Ello permite encontrar posibles lesiones más pequeñas ya que no se ve el pecho por superposición de imágenes si no que se ve tal y como es.

La adquisición digital de la imagen acorta en gran medida la realización del procedimiento. Además, el procesamiento mediante filtros especiales, inversión, etc., facilita la identificación de las lesiones. La estación de adquisición DSM (Digital Spot Mammography) ofrece un amplio abanico de herramientas para conseguir una localización efectiva, posibilitando realces en la imagen. La posición de la paciente en decúbito prono ofrece unas ventajas importantes:



- Comodidad para la paciente y para el radiólogo.
- Adecuada inmovilización de la mama.
- Disminución de las lipotimias durante la realización del procedimiento.



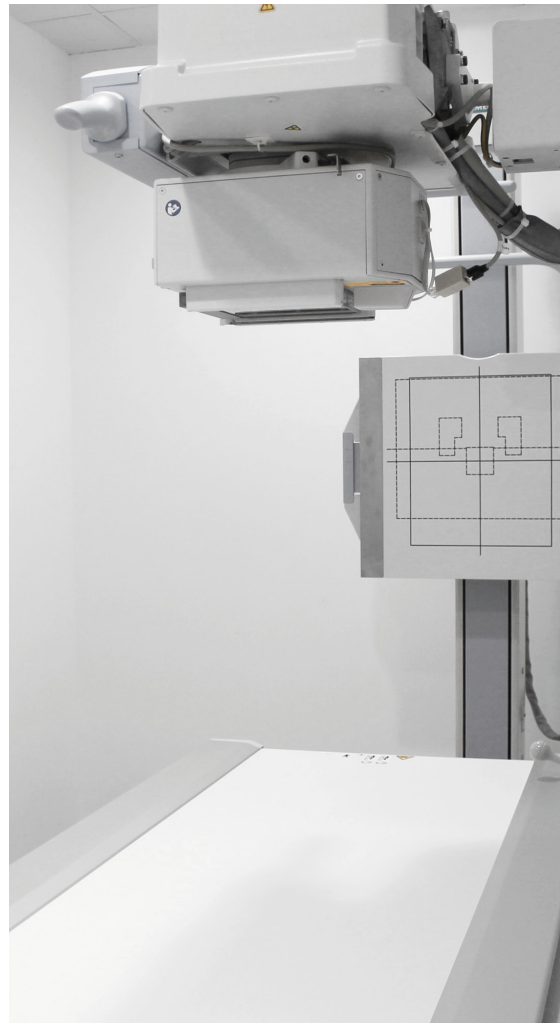
También disponemos de sistema de biopsia BAG y VAF.

## Sala de Radiología Convencional **MULTIX SELECT DR**

La sala de Radiología Convencional Multix Select DR de Siemens consta de una mesa de paciente de altura fija y tablero flotante montada en el suelo, un soporte de emisor de rayos X de suelo integrado en la mesa de paciente, desplazable longitudinalmente, un porta detector con detector plano móvil y un sistema de imagen digital de alta resolución con conexión a la red DICOM en una estación de imagen.

Es especialmente apropiado para radiografías del esqueleto del paciente en decúbito y en sedestación:

- Diagnóstico en ortopedia
- Diagnóstico traumatológico, de rutina y urgencia.
- Diagnóstico de tórax.
- Radiografías de pacientes en el carro de transporte.

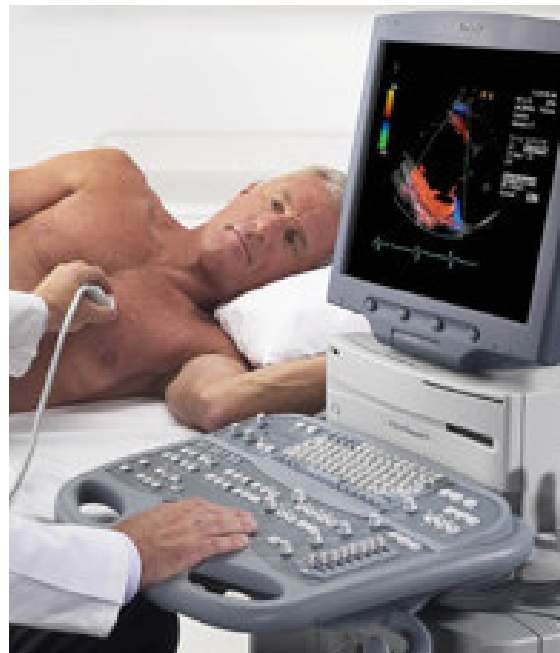


## Ecógrafos **ACUSON S1000**

Disponemos de dos ecógrafos ACUSON S1000 de Siemens, equipados con sondas de alta gama y con sistema DICOM. Uno de los ecógrafos dispone de tres sondas 4C1, 9L4 y 10V4, mientras que el segundo dispone de dos sondas 9L4 y 18L6HD. Lo que hace de estos equipos unos de los más modernos y especializados de la provincia de Toledo.

Debido a su gran abanico de transductores o sondas, se pueden realizar hasta 30 tipos de estudios diferentes.

Los ecógrafos S1000 están equipados con un potente Doppler color y un Doppler espectral cruzado pudiendo mostrar los flujos sanguíneos de forma gráfica y seriada.



Dispondremos de la tecnología por ultrasonido más avanzada para la pediatría, mediante una sonda de 5v, específica para fontanela y ajustada a las dimensiones y focalidades de los bebés.

## Ecógrafo VOLUSON E8 EXPERT 4D HD LIVE

El ecógrafo Voluson E8 4d HD Live de General Electric es una plataforma de imágenes de tecnología avanzada con la nueva y revolucionaria sonda transvaginal 4D que ayuda a visualizar y detectar las anomalías fetales mucho antes; mejora considerablemente la seguridad en el diagnóstico en exámenes ginecológicos complejos.

Voluson E8 Expert es un sistema de ultrasonidos de gama alta diseñado para responder a las necesidades de la salud de la mujer, incluidas las áreas de obstetricia, ginecología, medicina materno-fetal y medicina de reproducción asistida. La herramienta de adquisición de imágenes **HDlive** aporta un realismo excepcional a los ultrasonidos y la posibilidad de explorar los detalles más pequeños de forma extraordinaria.

Proporciona un realismo anatómico excepcional y ayuda a aumentar la percepción de profundidad. Todo ello para entender mejor las relaciones anatómicas, a enriquecer la comunicación médico-paciente y a mejorar la seguridad en el diagnóstico.

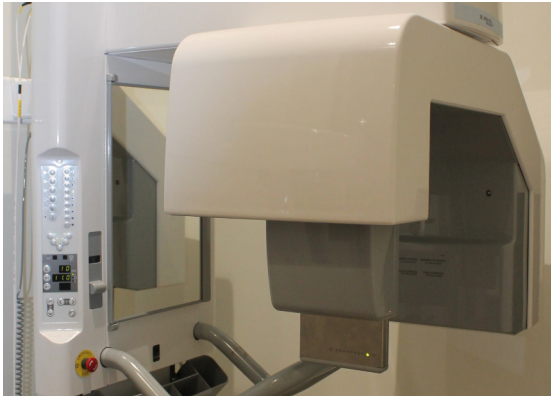




# UNIDAD DENTAL

## Equipos de radiografías ACTEON SATELEC

Todos los sistemas radiológicos son digitales, con la más alta calidad y mínima radiación. Estos aparatos permiten detectar daños en dientes y encías que no siempre son visibles durante un examen visual.



**Ortopantomógrafo** para realizar en un sólo disparo radiografías panorámicas de todos los huesos y dientes. También realiza exploraciones de la articulación mandibular (ATM).



**Radiografía Intrabucal.** Mínima exposición a radiación para las radiografías periapicales. Las imágenes se obtienen mediante escáner digital PSPIX.

## SOFTWARE Sistema informático Digora

Software para el almacenamiento y la perfecta visualización de las imágenes de los equipos radiológicos, de las cámaras intraorales y extraorales en la historia clínica del paciente.



## **CENTRO MÉDICO ENOVA**

C/ Marqués De Mendigorria, 4  
45003 Toledo

900 600 201  
925 600 001

[info@cm-enova.es](mailto:info@cm-enova.es)  
[www.cm-enova.es](http://www.cm-enova.es)

