

Imagenología médica

# CT Scanner México

Nuevo equipo de Resonancia Magnética de 3 Tesla



Grupo  
CT Scanner®

[www.grupoctscanner.com](http://www.grupoctscanner.com)

# CT Scanner México

## Suma a sus tecnologías un nuevo equipo de resonancia magnética de alto campo



**Dr. Yukiyoji Kimura Fujikami**  
Director, CT Scanner México

MAGNETOM Lumina 3T, es un nuevo equipo de resonancia magnética que se suma a los servicios de alta gama que Grupo CT Scanner pone a disposición de médicos y pacientes que requieren evaluación anatómica, funcional y molecular de alta resolución en los diversos campos de atención médica..

- Estudios más rápidos y con menor emisión de ruido en comparación con equipos convencionales.
- Aplicaciones basadas en inteligencia artificial.
- Mayor confort para el paciente con un túnel de mayor diámetro que reduce la sensación de ansiedad.
- Disposición de todos los protocolos de estudio, antenas dedicadas y software especializado.
- Sala minimalista y bellamente decorada.
- Disponible para la realización de protocolos de investigación clínica.

En CT Scanner México hemos pensado en el confort de sus pacientes y en la funcionalidad de las instalaciones completamente remodeladas. Nuestro valor, se enfoca en la experiencia de los pacientes y médicos referentes que acuden a nuestro centro.

Médicos especialistas en radiología e imagen certificados y altamente calificados con subespecialidades en todas las ramas de RM. Además, contamos con técnicos radiólogos especializados en RM con gran conocimiento de esta tecnología, lo que asegura la calidad de las imágenes.

Dr. J. Ricardo Salazar Palomeque  
**Jefe de RM, Imagen Sistema Musculoesquelético**

Dr. Yukiyoji Kimura Sandoval  
**Neuroimagen y RM de Cuerpo**

Dr. Jesús A. Higuera Calleja  
**Neuroimagen**

Dr. Miguel Herrera Pérez  
**RM Sistema Musculoesquelético**

Dr. Carlos Casian Ruiz Velasco  
**RM de Abdomen y Pelvis**

Dra. Dulce A. Nava Sánchez  
Dra. Victoria Rebollo Hurtado  
**RM Abdomen y Pelvis**

Dra. Nelsy C. González Ramírez  
Dr. Carlos J. Sánchez Rodríguez  
**RM Cardiovascular**

Dra. Marissa Bravo Cañón  
Dra. Julia Martin Ramos  
Dra. Lesvia Aguilar Cortazar  
**RM de Mama**

Dr. Gustavo Sarabia Rivera  
**RM de Cabeza y Cuello**

# Instalación de la nueva resonancia magnética de 3T

Construcción de la nueva sala de Resonancia Magnética 3T.



Integración de la jaula de Faraday e instalación del nuevo magneto.



instalación del nuevo magneto, en abril de 2022.



Nueva sala de resonancia magnética de 3T, diseño minimalista, túnel amplio, reducción de ruido y decoración con sky view que en conjunto proporcionan una mejor experiencia para el paciente durante el estudio.

# 01

## RM Neurológica

Aplicaciones avanzadas en el campo de la neuroimagen que proporcionan imágenes anatómicas y funcionales de excelente calidad dirigidas para la atención médica y quirúrgica de los padecimientos del sistema nervioso central, entre las que destacan:

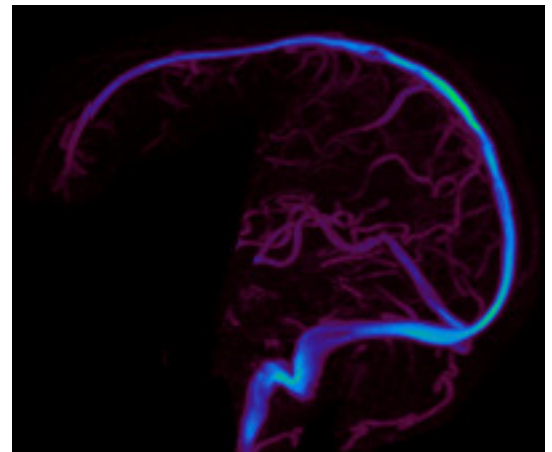
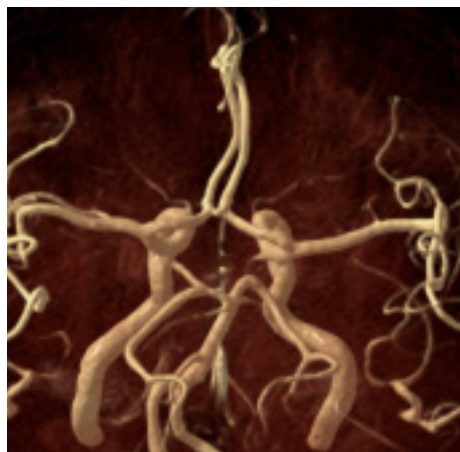
- GO-Brain y Turbo Suit, tecnologías de punta que aseguran estudios reproducibles en menor tiempo.
- Tensor de difusión para realizar estudios de tractografía e imagen de difusión molecular de alta calidad (tecnología RESOLVE).
- Evaluación especializada de enfermedades neurodegenerativas con imágenes de alta resolución.
- Espectroscopia multivoxel 2D y 3D.
- Estudio detallado en esclerosis múltiple con aplicaciones basadas en inteligencia artificial que mejoran la precisión de resultados.
- Hardware dedicado para la evaluación cerebral funcional (BOLD 2D y 3D), para el estudio de zonas locuentes del cerebro y planeación quirúrgica.
- Estudios angiográficos 2D y 3D con y sin medio de contraste.
- Imagen de susceptibilidad magnética.

## Angiorresonancia con medio de contraste

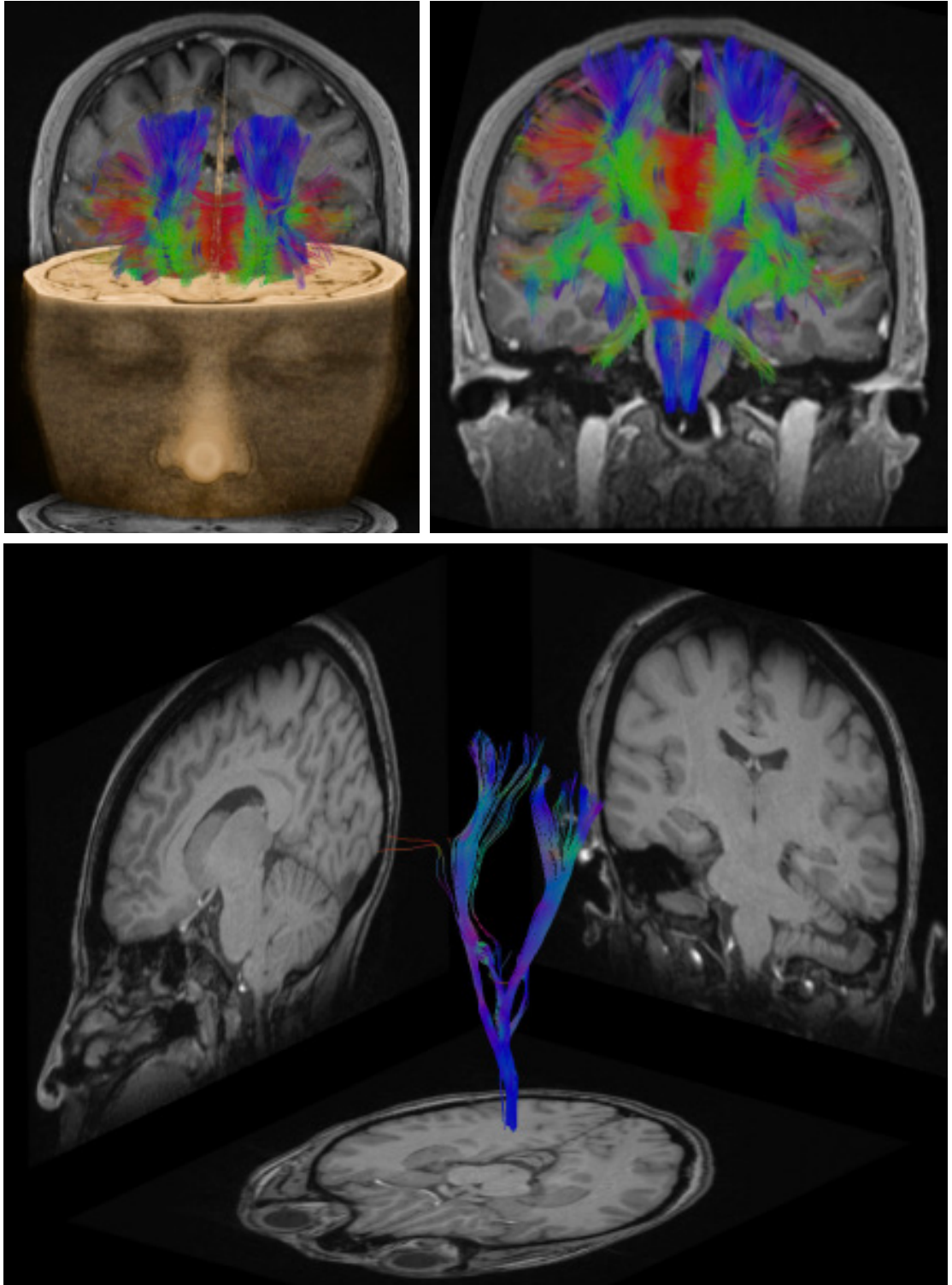
### 01.1

Postproceso en VR de estudio angiográfico con medio de contraste del polígono cerebral (izquierda).

Venorresonancia de una RM de cráneo con medio de contraste (derecha).



## Tractografía cerebral por postproceso de imagen



### 01.2

Postproceso de tractografía. Representación volumétrica de la cabeza con sección transversal para la exposición parcial de las principales vías axonales (superior izquierda) y exposición completa (superior derecha). Segmentación de la vía espinotalámica bilateral (inferior).

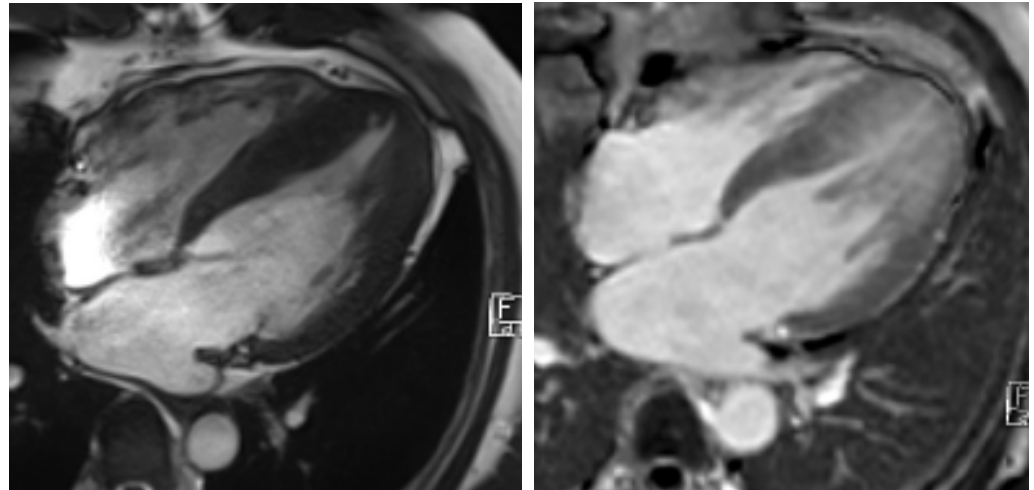
# 02

## RM Cardiovascular

El nuevo equipo de resonancia magnética de 3T aporta ventajas para el estudio de enfermedades cardiovasculares y permite una evaluación morfológica así como funcional más precisa de las estructuras cardíacas.

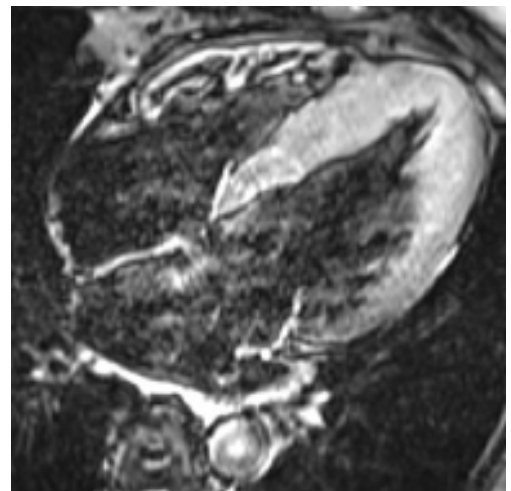
Proporciona información clínica relevante en padecimientos como la cardiopatía isquémica, inflamatoria y otras causas de miocardiopatía; así mismo se puede obtener información especializada como la cuantificación en la sobrecarga de hierro o la infiltración miocárdica.

### RM de Corazón, estudio morfológico y con gadolinio



#### 02.1

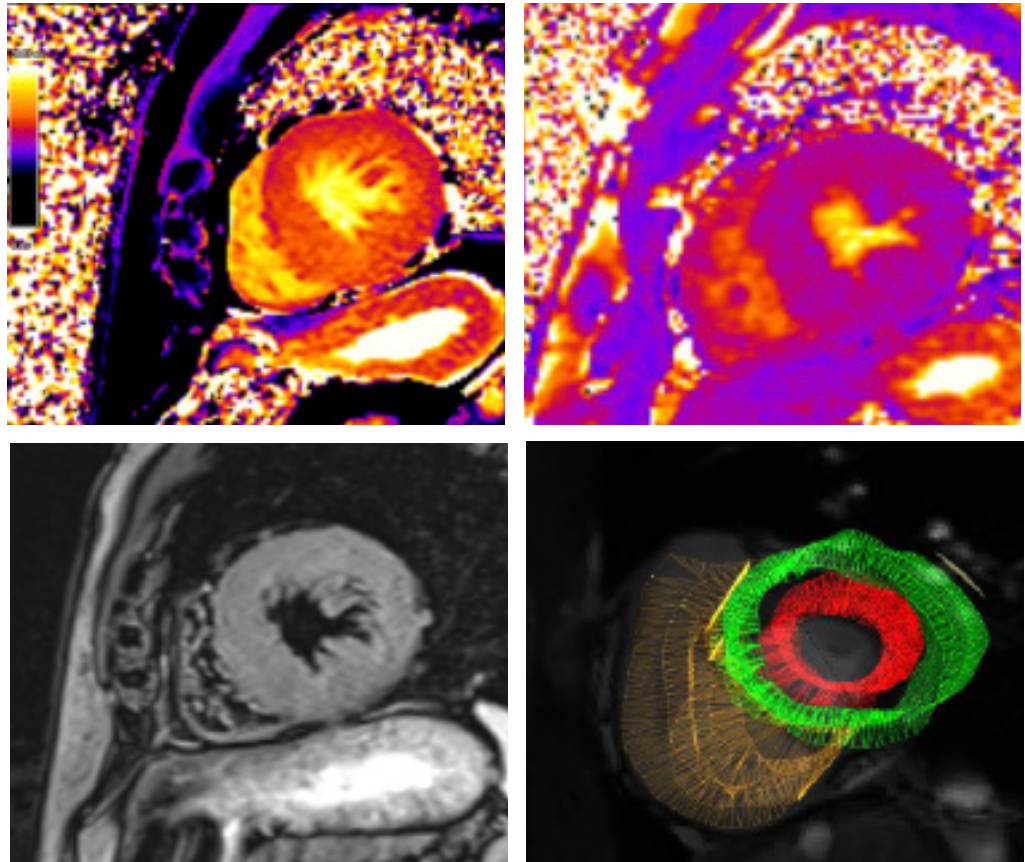
PRM de Corazón, imagen de 4 cámaras. Evaluación del miocardio simple y post contraste. Estudio en CINE (superior izquierda), imagen en realce tardío post-contraste (superior derecha) y en T2-STIR para edema (inferior).



# Evaluación tisular del miocardio con Mapas T1/T2 y cuantificación de flujo

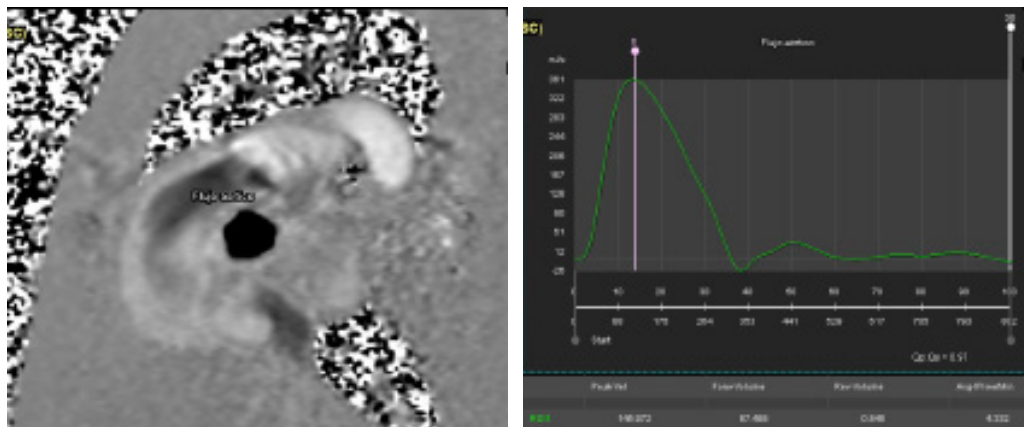
## 02.2

RM de corazón, secuencias de caracterización tisular y funcionales; hipertrofia del ventrículo izquierdo. Eje corto tercio medio en Mapa T2 (superior izquierda), mapa T1 (superior derecha). Identificación de edema (central izquierda), evaluación de la función del ventrículo izquierdo (central derecha).



## 02.3

Evaluación de flujo y cuantificación por contraste de fase (inferior izquierda). Curvas y parámetros de cuantificación (inferior derecha).



# 03

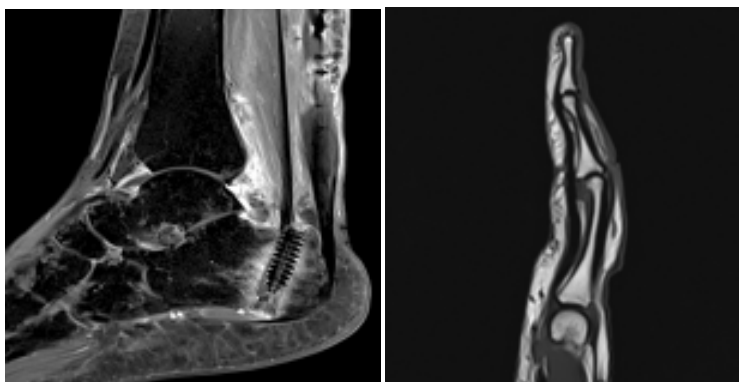
## RM Musculoesquelética y evaluación bioquímica del cartílago

Antenas dedicadas para cada una de las regiones anatómicas del sistema osteoarticular que brindan imágenes de alta calidad y resolución de los tejidos del aparato musculoesquelético. Software para reducción de artefactos por metal y aplicaciones avanzadas para el análisis bioquímico del cartílago.

### Técnicas de RM en el campo de ortopedia

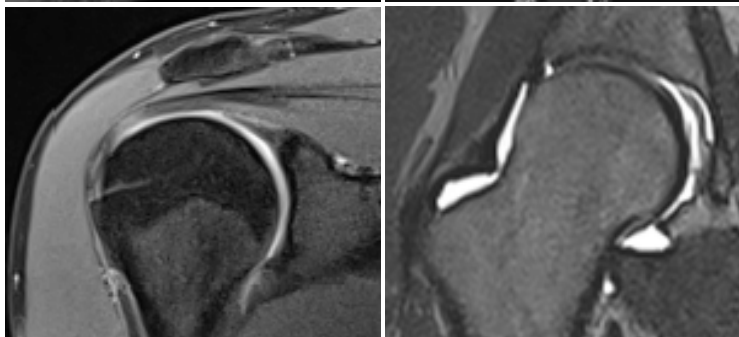
#### 03.1

Aplicación de software para reducción de artefacto por metales relacionados con material quirúrgico. (izquierda). Uso de antenas dedicadas que logran imágenes de alta resolución en partes pequeñas, por ejemplo, en dedos (derecha).



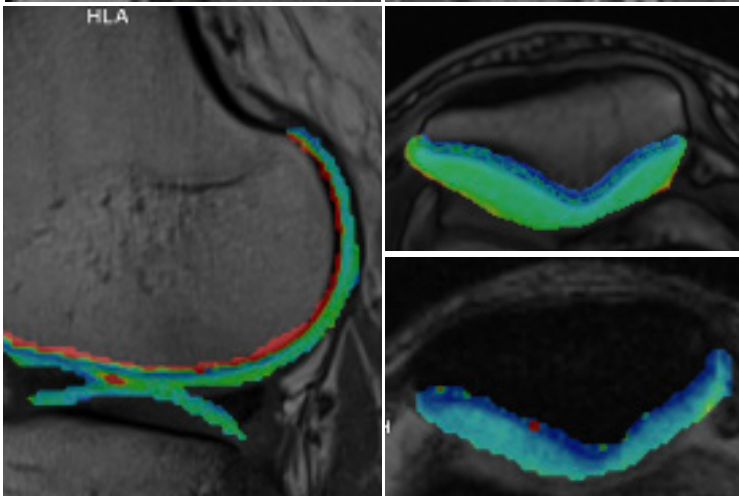
#### 03.2

Artrorresonancia magnética directa en T1-FS, de hombro en plano coronal (izquierda) y de tobillo en plano sagital (derecha).



#### 03.3

AMapeo T2 del cartílago hialino tibiofemoral (izquierda). Mapas T2\* (superior derecha) y T1 (inferior derecha) en plano transversal de la misma patela.



# 04

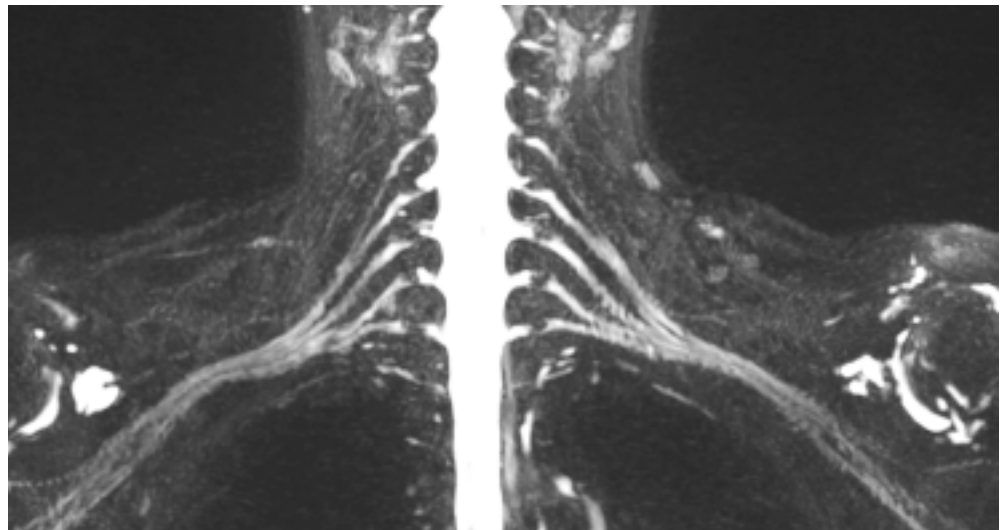
## RM Neurográfica y de Plexos

El examen neurográfico mediante resonancia magnética de 3T facilita la técnica que permite definir con precisión el trayecto de los plexos braquial y lumbar, así como de nervios periféricos; estos también se pueden caracterizar mediante tractografía.

### Imagen neurográfica de plexos braquial y lumbosacro

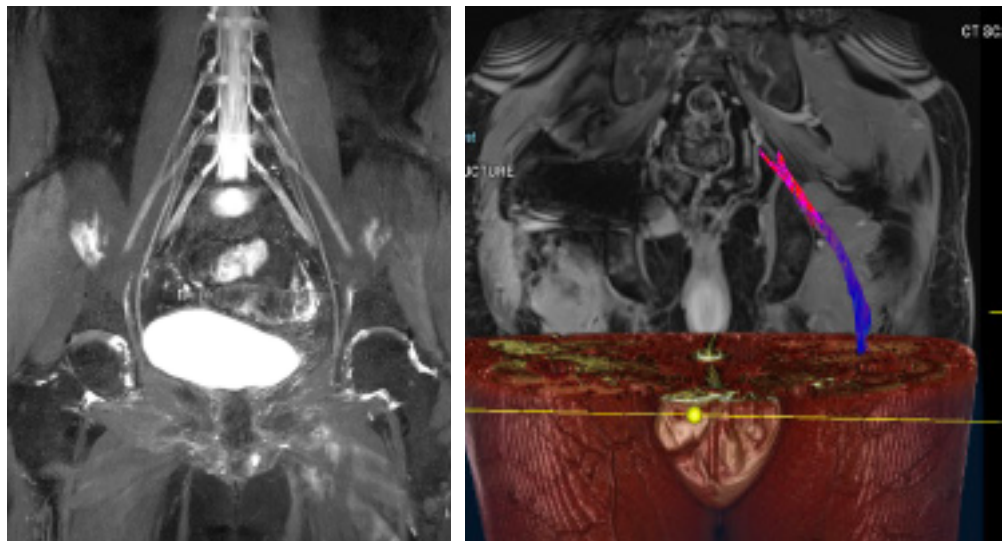
#### 04.2

RM Neurográfica de plexo braquial bilateral, la anatomía del segmento post-ganglionar de las ramas y la formación del resto de niveles se caracteriza adecuadamente.



#### 04.3

RM Neurográfica de plexo lumbar, es posible caracterizar la conformación de los nervios femorales (izquierda). Tractografía 3D de nervio ciático izquierdo (derecha).

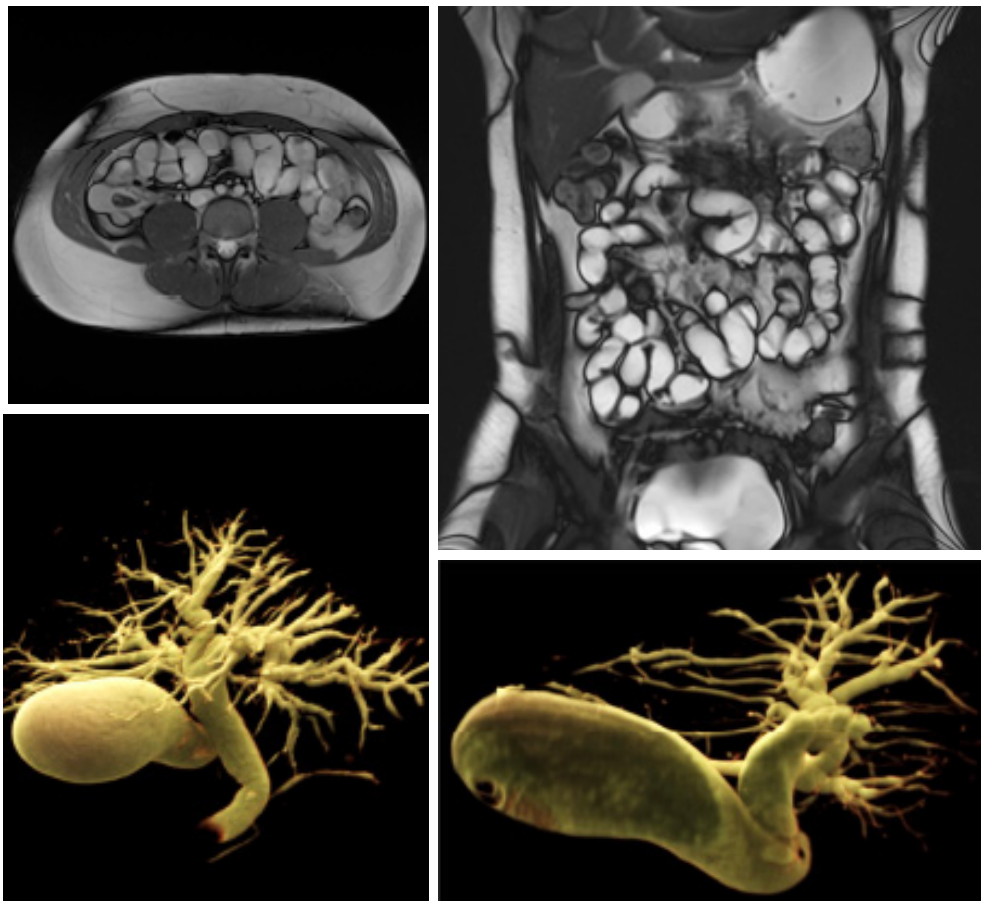


# 05

## RM de Abdomen

La nueva RM 3 T permite obtener imágenes anatómicas de gran calidad en estructuras abdominales como: hígado, vía biliar, páncreas, riñones, glándulas suprarrenales y órganos pélvicos. Técnicas para la obtención rápida de imágenes y artefactos por movimiento (como la respiración y peristalsis) no son una limitante para exámenes abdominales en nuestro sistema de 3T.

### RM de abdomen para evaluación de estructuras susceptibles de artefacto por movimiento



#### 05.1

Estudios de RM abdominal con alta resolución en exámenes sensibles a movimientos. Imágenes de enterorresonancia (superiores) y VR de colangiorresonancia (inferiores).

# 06

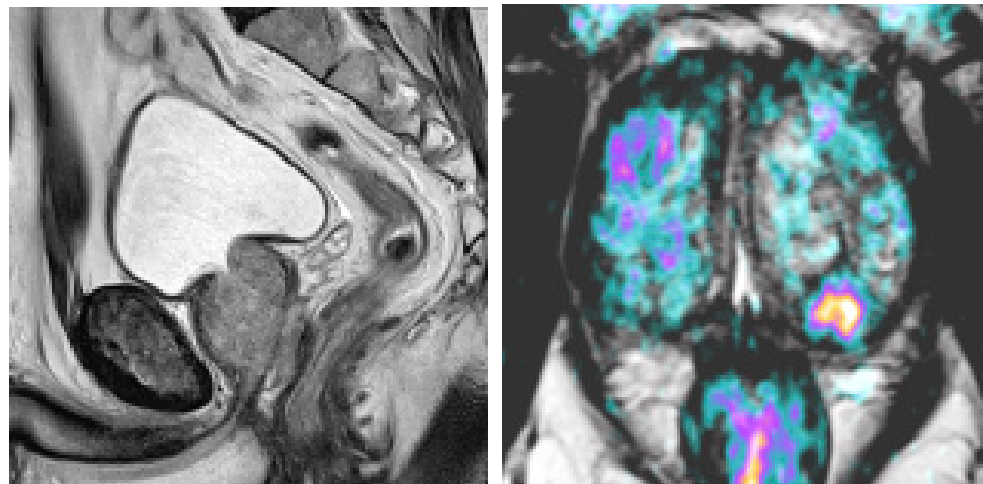
## RM Multiparamétrica de Próstata y Biopsia por Fusión con Ultrasonido

La RM multiparamétrica (MP) forma parte de la evaluación integral en hombres con factores de riesgo para cáncer de próstata por su alta precisión para demostración de lesiones sospechosas mediante caracterización anatómica y funcional, con y sin uso de antena endorrectal.

### RM multiparamétrica de próstata y biopsia por fusión

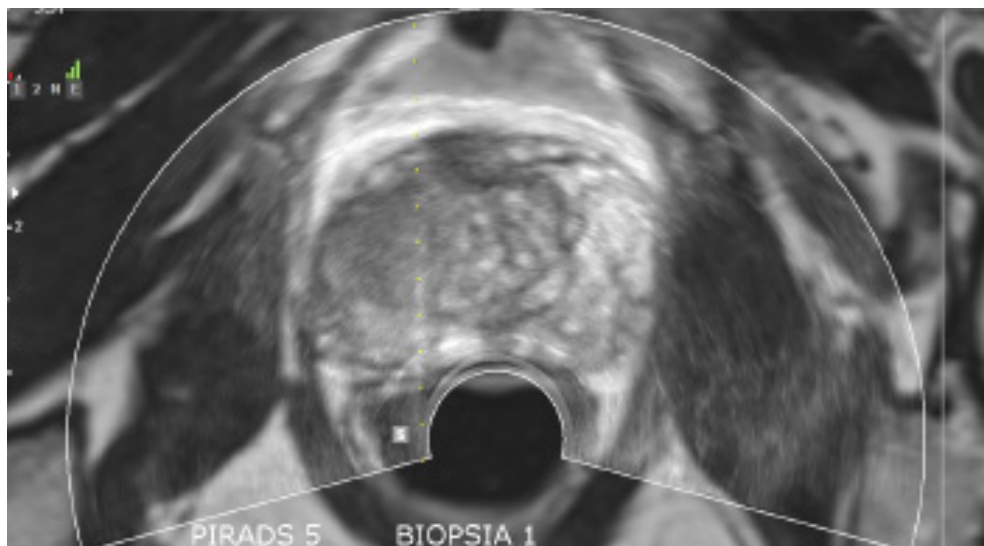
#### 06.1

RM MP de próstata, imagen sagital T2 (izquierda) que muestra a detalle las características de la glándula y sus relaciones anatómicas. (Derecha) imagen transversal T2/ Difusión, la flecha señala una imagen categorizada como PIRADS 4.



#### 06.2

Uso de la imagen de RM T2-SPACE para navegación virtual en biopsia de lesión derecha por fusión de imágenes RM/US, en otro paciente.



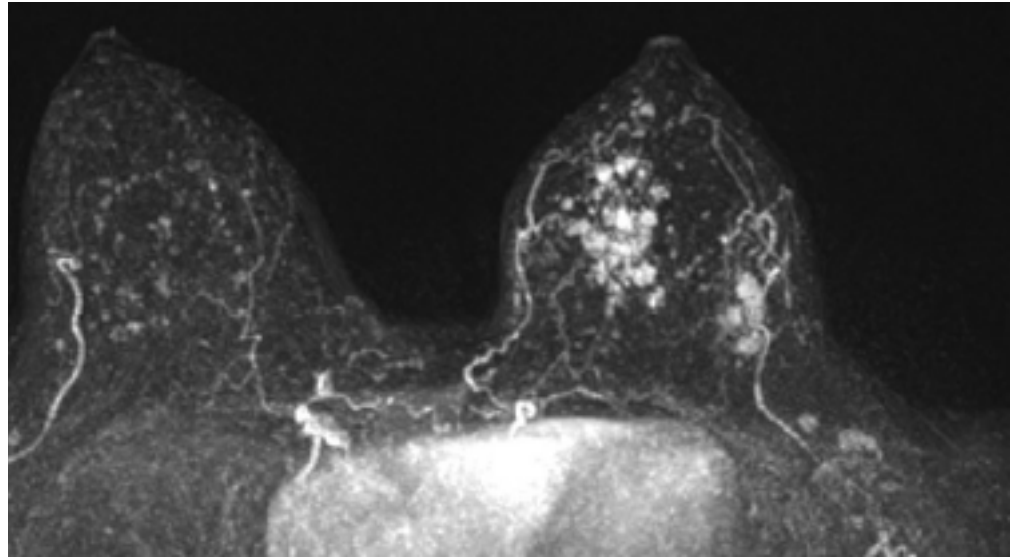
# 07

## RM de Mamas

Técnicas avanzadas permiten realizar estudios de escrutinio especiales y estadiaje de cáncer de mama, además de seguimiento y la evaluación de complicaciones relacionadas con implantes o inyección de biopolímeros y también enfermedades inflamatorias.

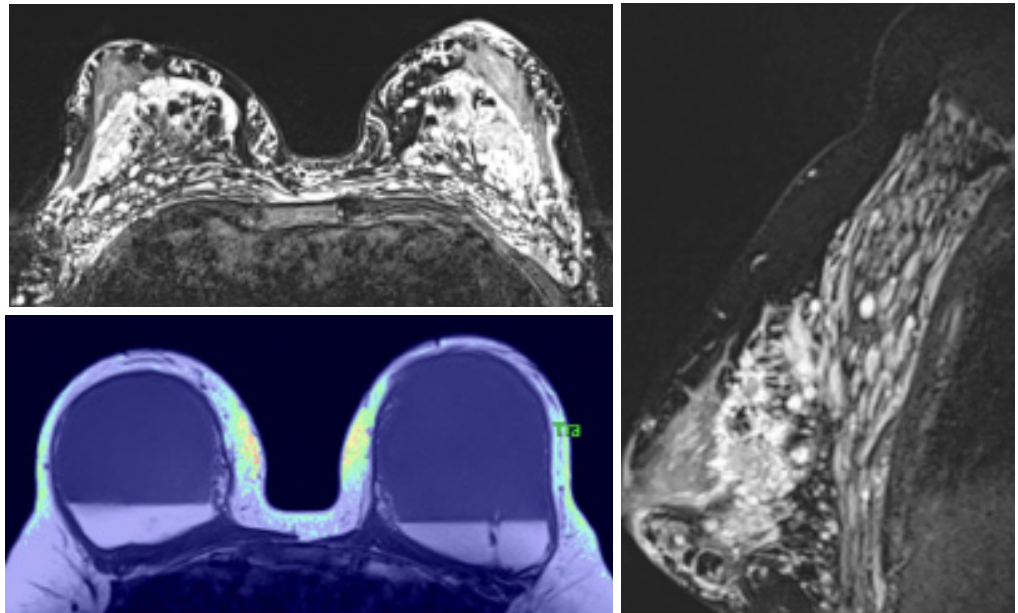
### 07.1

RM de mamas para evaluación de cáncer.



### 07.2

Imágenes de RM en la evaluación de complicaciones asociadas con procedimientos estéticos.



# 08

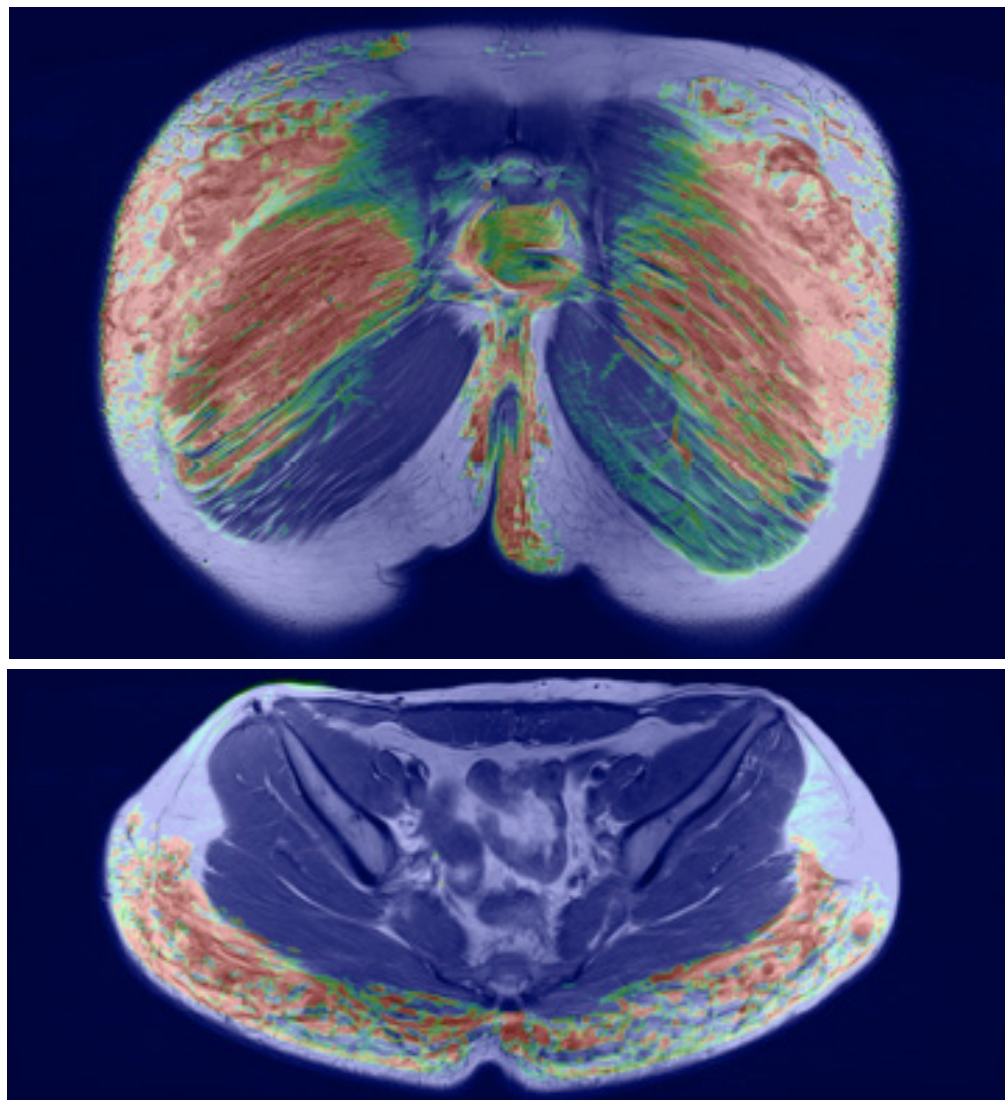
## RM de Biopolímeros

La RM permite la caracterización y cuantificación de material modelante (biopolímeros), facilitado mediante el postproceso que permite la obtención de mapas de color con la fusión de imágenes T1 y secuencia para biopolímeros.

### Fusión de imágenes T1 y secuencia para biopolímeros

#### 08.1

Plano coronal, corte al nivel de glúteos (superior) y plano transversal, sección en tercio medio de glúteos (inferior). Mapa de color que permite caracterizar la distribución de material modelante (biopolímeros) infiltrado en regiones glúteas por fines estéticos.

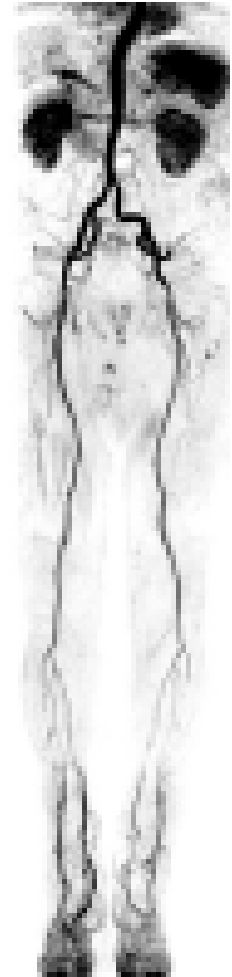


# 09

## RM Vascular Periférica

El acoplamiento de diferentes antenas y la mesa del equipo permite realizar estudios vasculares de miembros inferiores sin necesidad de mover al paciente, con una composición precisa de la imagen en regiones extensas como en miembros inferiores y alta resolución.

### Angiorresonancia magnética central y periférica



#### 09.1

Angiorresonancia de la aorta tóracoabdominal (izquierda)  
Angiorresonancia de aorta abdominal y extremidades inferiores (derecha).

# 10

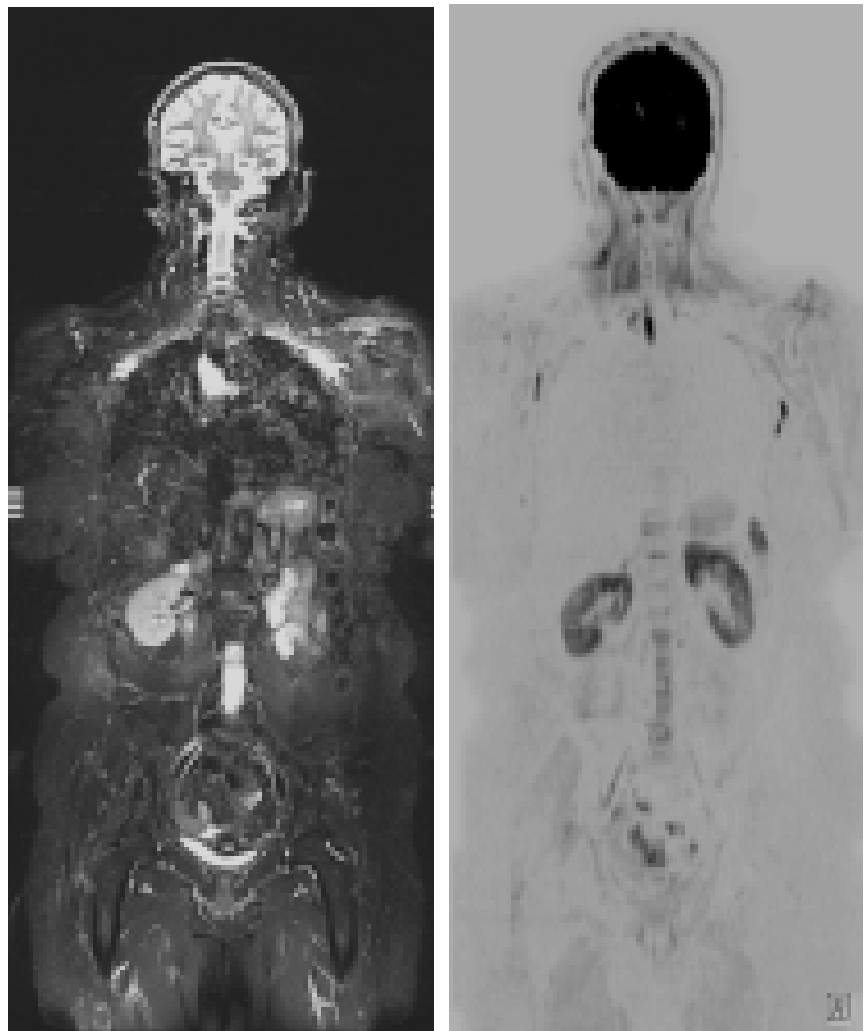
## RM de Cuerpo Completo para Tamizaje (Oncológico)

La RM de cuerpo completo es de alta resolución en sistemas 3T y permite obtener información anatómica así como funcional mediante el estudio de la difusión molecular para buscar extensión de neoplasias.

### Aplicaciones oncológicas de la RM de 3T

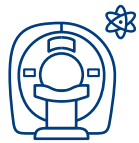
#### 10.1

Imagen coronal de resonancia magnética de cuerpo completo obtenida por el acoplamiento simultáneo de antenas. Imagen en T2-STIR (izquierda) y de difusión (derecha).



# Otros estudios que ofrece

## CT Scanner México



PET con Resonancia Magnética (PET/RM) de alto campo\*



Resonancia Magnética (RM) de alto campo 1.5 y 3.0T



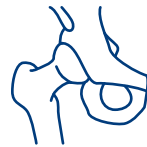
Elastografía por Resonancia Magnética y Ultrasonido



Estudios de gabinete de cardiología



Tomografía computada *Dual-Energy* de 384 cortes



Densitometría ósea



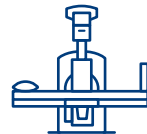
Mastografía digital con tomosíntesis y con contraste, Biopsia de mama



Mastografía por Emisión de Positrones (PEM)



Ultrasonido general, endocavitario y Doppler



Radiología digital



Estudios de urodinamia



Radiología dental



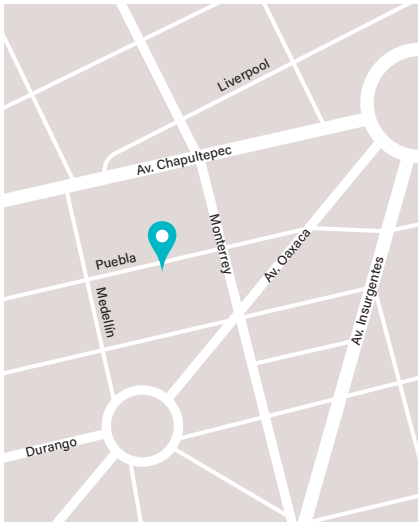
Archivo digital PACS y sistema de administración RIS. Post-procesamiento avanzado de imágenes

A photograph of a doctor and a nurse attending to a patient in a hospital bed, overlaid with a blue circular graphic. The doctor is on the right, wearing a white coat and glasses, looking down at the patient. The nurse is on the left, also in a white coat, looking at the patient. The patient is lying in a bed, and the scene is set in a hospital room. The entire image is overlaid with a blue circular graphic that has a dotted inner border and a solid outer border. The text is centered within this graphic.

Experiencia

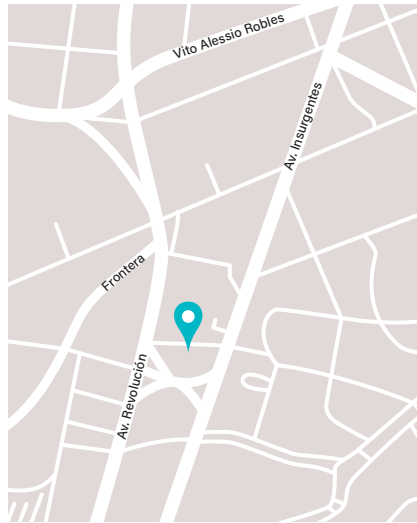
Atención  
personalizada y  
empatía

Tecnología



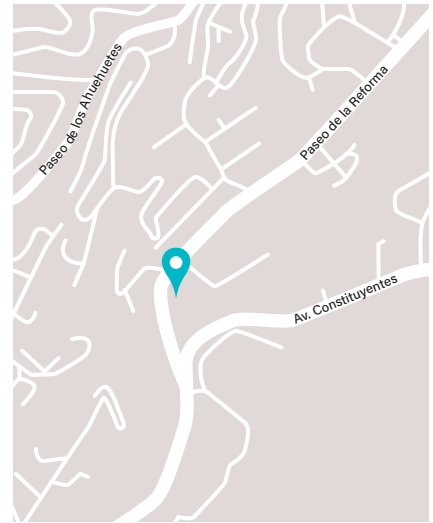
**CT Scanner México**  
**RM 3T**

Puebla 228  
Colonia Roma  
Delegación Cuauhtémoc  
C. P. 06700  
contactoctmexico@ctscanner.mx  
Tels.: 55 5533 4101 al 04  
55 5208 1964



**CT Scanner San Ángel**  
**Centro PET-CT**  
**PET/RM**

Rafael Checa 3  
Colonia San Ángel  
Delegación Álvaro Obregón  
C. P. 01000  
contactoctsur@ctscanner.mx  
Tels.: 55 5481 1980 al 89  
55 3869 0227 al 30






**CT Scanner Lomas Altas**  
**Centro PET-CT**

Av. Paseo de la Reforma 2608, Piso 6  
Colonia Lomas Altas  
Delegación Miguel Hidalgo **Centro**  
**PET-CT**  
C. P. 11950  
contactoctlomas@ctscanner.mx  
Tels.: 55 5081 8111 55 5081 2200



Para mayor información visite nuestra página  
[www.grupoctscanner.com](http://www.grupoctscanner.com)



-  [gruopctscanner](#)
-  [Grupo CT Scanner](#)
-  [Grupo CT Scanner](#)

Usted puede consultar nuestro aviso de privacidad en [www.grupoctscanner.com](http://www.grupoctscanner.com)