

**PHILIPS**

Ingenia Ambition

Sistemas de RM

# La nueva realidad en RM

Disfrute de operaciones de RM sin helio realizadas con velocidad, comodidad y confianza clínica



# La nueva realidad en RM

Disfrute de operaciones de resonancia magnética (RM) libres de helio que impulsan la velocidad, la comodidad y la confianza clínica

Cada día, la atención médica avanza con nuevos métodos clínicos y las tecnologías asociadas. En radiología, la necesidad de satisfacer una demanda de alta productividad y de mejorar la experiencia del paciente mientras se garantiza la excelencia de las imágenes puede resultar desalentador. En la RM, se suele pensar que la productividad va en detrimento de la calidad de la imagen y viceversa. El nuevo Philips Ingenia Ambition ofrece técnicas de imágenes de avanzada que contribuyen diariamente a la excelencia clínica. En función de su nuevo y revolucionario magneto BlueSeal completamente sellado, esta solución le permite usar la RM de una manera más productiva<sup>1</sup> y sin helio.

El Ingenia Ambition ofrece excelente calidad de imagen incluso en pacientes difíciles y hace exámenes de resonancia magnética (IRM) hasta un 50 % más rápido con aceleración Compressed SENSE para todos los tipos de estructuras corporales, tanto en escaneos 2D como 3D<sup>2</sup>.

El tiempo de examen general rápido se consigue simplificando el manejo del paciente en el diámetro interior con la configuración guiada sin contacto del paciente. Además, el Ingenia Ambition ofrece una experiencia audiovisual envolvente para que los pacientes se sientan más relajados, y los guía en los exámenes de RM. En un estudio en el que se utilizó nuestra solución In-bore, el Herlev Gentofte University Hospital de Dinamarca logró reducir el número de repeticiones de escaneos hasta en un 70%<sup>3</sup>, lo que permite a los radiólogos atender a más pacientes por día.

<sup>1</sup> Comparado con el magneto Ingenia 1.5T ZBO.

<sup>2</sup> En comparación con las exploraciones de Philips sin Compressed SENSE.

<sup>3</sup> Comparado con el promedio de los otros 5 escáneres de RM de Philips sin Ambient Experience e In-bore Connect. Los resultados de estudios de caso no permiten predecir los resultados de otros casos. Los resultados de otros casos pueden variar.

## Magneto BlueSeal

Operaciones de RM más productivas, sin helio 5

## El diseño del Ingenia Ambition

Ofrece velocidad sin sacrificar otros factores, siempre 13

Un diagnóstico seguro impulsado por nuevas capacidades clínicas 25

Mejora drásticamente la experiencia del paciente 39





## Facilite la transición de su departamento **a operaciones** de RM más productivas, sin helio<sup>1</sup>

El diseño del Ingenia Ambition, con el exclusivo magneto BlueSeal, totalmente sellado, simplifica la instalación del equipo de RM, reduce las largas y costosas interrupciones en su servicio de RM y facilita a su departamento la transición a operaciones productivas sin helio. Basado en una década de innovación, este magneto revolucionario opera con solo siete litros de helio líquido y se sella completamente, liberando su mente y las operaciones de las complicaciones potenciales del helio.

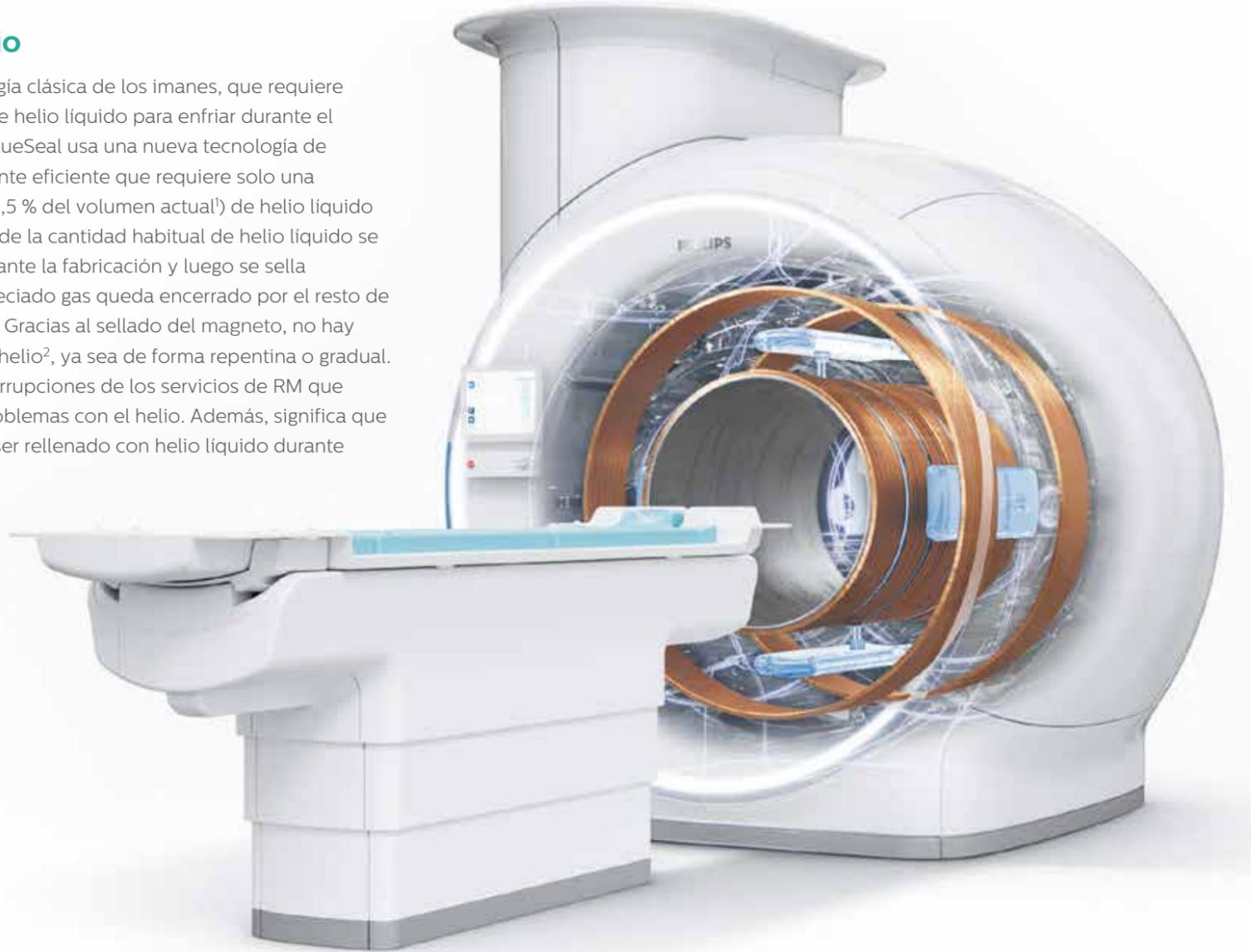
Con el magneto BlueSeal, el objetivo de Philips es que las instalaciones de RM resuelvan los posibles problemas relacionados con el uso de helio del diseño clásico del magneto y que el departamento de radiología deje de depender del suministro limitado de helio. Además, el sistema puede lograr horas de escaneo continuo de alto rendimiento y ofrece un campo de visión importante de 55 cm para un sistema 1.5T de diámetro ancho.



<sup>1</sup> Comparado con el magneto Ingenia 1.5T ZBO.

## Olvidese del helio

A diferencia de la tecnología clásica de los imanes, que requiere alrededor de 1500 litros de helio líquido para enfriar durante el funcionamiento, Philips BlueSeal usa una nueva tecnología de microenfriamiento altamente eficiente que requiere solo una cantidad insignificante (<0,5 % del volumen actual<sup>1</sup>) de helio líquido para enfriar. Esta fracción de la cantidad habitual de helio líquido se coloca en el magneto durante la fabricación y luego se sella completamente. Así, el preciado gas queda encerrado por el resto de la vida útil del dispositivo. Gracias al sellado del magneto, no hay posibilidad de escape de helio<sup>2</sup>, ya sea de forma repentina o gradual. Esto reduce las largas interrupciones de los servicios de RM que pueden resultar de los problemas con el helio. Además, significa que el magneto no tiene que ser rellenado con helio líquido durante su vida útil.



## Diseñado para **facilitar** la reducción del costo de emplazamiento y otros costos de construcción

El diseño del magneto BlueSeal ofrece una solución que puede reducir significativamente los costos de instalación. En un magneto clásico, se deben instalar largos tubos de ventilación para satisfacer los requisitos de seguridad y trasladar el helio hacia una ventilación exterior en caso de que se apagara el magneto. Como no existe la posibilidad de escape de helio<sup>1</sup> por el sellado del magneto, BlueSeal no se necesita un tubo de ventilación, lo que reduce significativamente los costos de construcción. BlueSeal de Philips también es ligero, con una limitación mínima de instalación de 3700 kg. Es aproximadamente 900 kg más liviano que su predecesor<sup>2</sup>, una reducción en el peso que posiblemente puede facilitar la instalación, reducir las adaptaciones necesarias del suelo y disminuir aún más los costos de construcción.

### Magneto clásico



### Magneto BlueSeal



<sup>1</sup> Incluso en el caso excepcional de que el sello del magneto falle, la insignificante cantidad de helio que se escape no afectaría materialmente el nivel de oxígeno dentro de la sala. <sup>2</sup> Comparado con el magneto Ingenia 1.5T ZBO.

<sup>1</sup> Comparado con el magneto Ingenia 1.5T ZBO.  
<sup>2</sup> Incluso en el caso excepcional de que el magneto no se selle, la cantidad insignificante de escape de helio no afectaría materialmente el nivel de oxígeno dentro de la sala.



## Hacia operaciones de RM sin interrupciones

Con los sistemas clásicos de RM, independientemente de la suma precaución con que trabajan todos los usuarios de RM, si un elemento metálico se atasca en el imán<sup>1</sup> y se debe proceder al apagado voluntario o si el magneto sufre una pérdida de campo repentina e involuntaria, una interrupción de los servicios de RM de una institución durante semanas puede generar una enorme pérdida de ingresos.

El magneto BlueSeal avanza un paso más hacia operaciones diarias de RM más productivas<sup>2</sup> y sin interrupciones. BlueSeal de Philips, con exclusivos controladores digitales y conectividad de alertas electrónicas 24/7<sup>3</sup>, es el primer magneto con inteligencia adaptativa que admite una serie de funciones de servicio únicas denominadas EasySwitch.

Las soluciones EasySwitch tienen como objetivo minimizar los períodos de inactividad inesperados en caso de problemas operativos del equipo de RM.

Por ejemplo, el campo magnético del BlueSeal se puede desactivar fácilmente si un elemento se atasca en el orificio. Una vez resuelto el problema, un ingeniero de Philips<sup>4</sup> puede iniciar una reenergización automatizada y devolver el magneto al campo, para minimizar el tiempo de inactividad operativo.

El magneto también tiene un compresor refrigerado por agua y un compresor refrigerado por aire.

El compresor refrigerado por aire se utiliza como respaldo cuando no hay suministro de agua fría. La inteligencia adaptativa del magneto BlueSeal cambiará al compresor refrigerado por aire y volverá a cambiar nuevamente cuando se restablezca el suministro de agua fría.

## Diseñado para el alto rendimiento

El magneto BlueSeal no sería un cambio revolucionario si solo generara un cambio en las operaciones de RM. Paralelamente, Philips puso mucho énfasis en el diseño de un magneto que ofrezca un rendimiento clínico excepcional. Gracias a las propiedades de refrigeración sumamente eficientes de su sistema de microenfriamiento, el Ingenia Ambition puede lograr horas de escaneo de alto rendimiento sin cambios de homogeneidad.

Además, el magneto ofrece un campo de visión principal homogéneo de 55 cm y gradientes altamente lineales. ¿Los resultados? Una gran cantidad de nuevas funciones clínicas que le permiten responder las demandas más exigentes y convertirse en el socio preferido en su red de derivaciones.

<sup>1</sup> El estudio de junio de 2017 de Marketech (entre proveedores) mostró que el 69 % de los encuestados en Estados Unidos y el 93 % de los encuestados en Alemania experimentaron al menos una ocasión en la que se atascó un elemento en el magneto en los últimos 3 años.

<sup>2</sup> Comparado con el magneto Ingenia 1.5T ZBO.

<sup>3</sup> Requiere conectividad remota.

<sup>4</sup> Es necesario un contrato de servicio adecuado.

## Ofrece velocidad sin sacrificar otros factores – **siempre**

- ▶ Agilice los exámenes **hasta en un 50 %**
- ▶ Prepare los pacientes en menos de un minuto<sup>1</sup>
- ▶ Diseño de flujo de trabajo para un solo operador, con un toque inteligente
- ▶ Estandarización y eficiencia en todos sus equipos de RM.



## Un **diagnóstico** seguro impulsado por nuevas funciones clínicas

- ▶ Responda complejos interrogantes clínicos en neurología
- ▶ Obtenga información del sistema musculoesquelético con **resolución de hasta un 60 %** superior<sup>2</sup>
- ▶ Reduzca la retención de la respiración **hasta en un 40 %** y optimice el cumplimiento normativo del paciente<sup>2</sup>
- ▶ Amplíe sus capacidades de imagen en oncología

## Mejora notablemente la **experiencia del paciente**

- ▶ Reduzca el ruido acústico para el paciente
- ▶ Oriente al paciente durante el examen
- ▶ Brinde una experiencia visual inmersiva
- ▶ Mejore la comodidad del paciente

<sup>1</sup> Basado en pruebas internas.

<sup>2</sup> En comparación con las exploraciones de Philips que se realizan sin la técnica Compressed SENSE.



## Ofrece velocidad sin sacrificar otros factores – **siempre**

La técnica de aceleración única de Compressed SENSE de Philips permite acelerar el examen de IRM sin comprometer otros factores, siempre. Gracias a la innovadora tecnología de detección y a la orientación en la sala, el Ingenia Ambition ofrece nuevas funciones de flujo de trabajo para minimizar las interacciones con el sistema, lo que le permite dedicar más tiempo a la atención del paciente y hacer los exámenes más rápido. El sistema está diseñado para que dependa menos del conocimiento del usuario, para que pueda ser manejado por un operador único de manera más eficiente<sup>1</sup>, y para ayudarle a resolver los problemas de su personal. Con Ingenia Ambition, nuestro objetivo es que pueda escanear a más pacientes por hora.

<sup>1</sup> Comparado con el magneto Ingenia 1.5T ZBO.

## Agilice los exámenes **hasta en un 50 %**

Aprovechando nuestra larga trayectoria como líderes en velocidad de escaneo (p. ej., SENSE), Philips presenta ahora un avance en la productividad: Compressed SENSE agiliza los escaneos 2D y 3D hasta en un 50 % con una calidad de imagen prácticamente equivalente<sup>1</sup>. Como resultado, Ingenia Ambition no solo acelera las secuencias, sino todo el examen del paciente. Ahora puede agregar turnos para pacientes en su agenda diaria, y su personal tiene más tiempo para concentrarse en lo más importante: mejorar la atención del paciente. Este nuevo paradigma en la productividad se aplica a todo tipo de estructuras corporales y contrastes anatómicos, tanto en escaneos 3D como 2D. La velocidad correcta, en todo momento

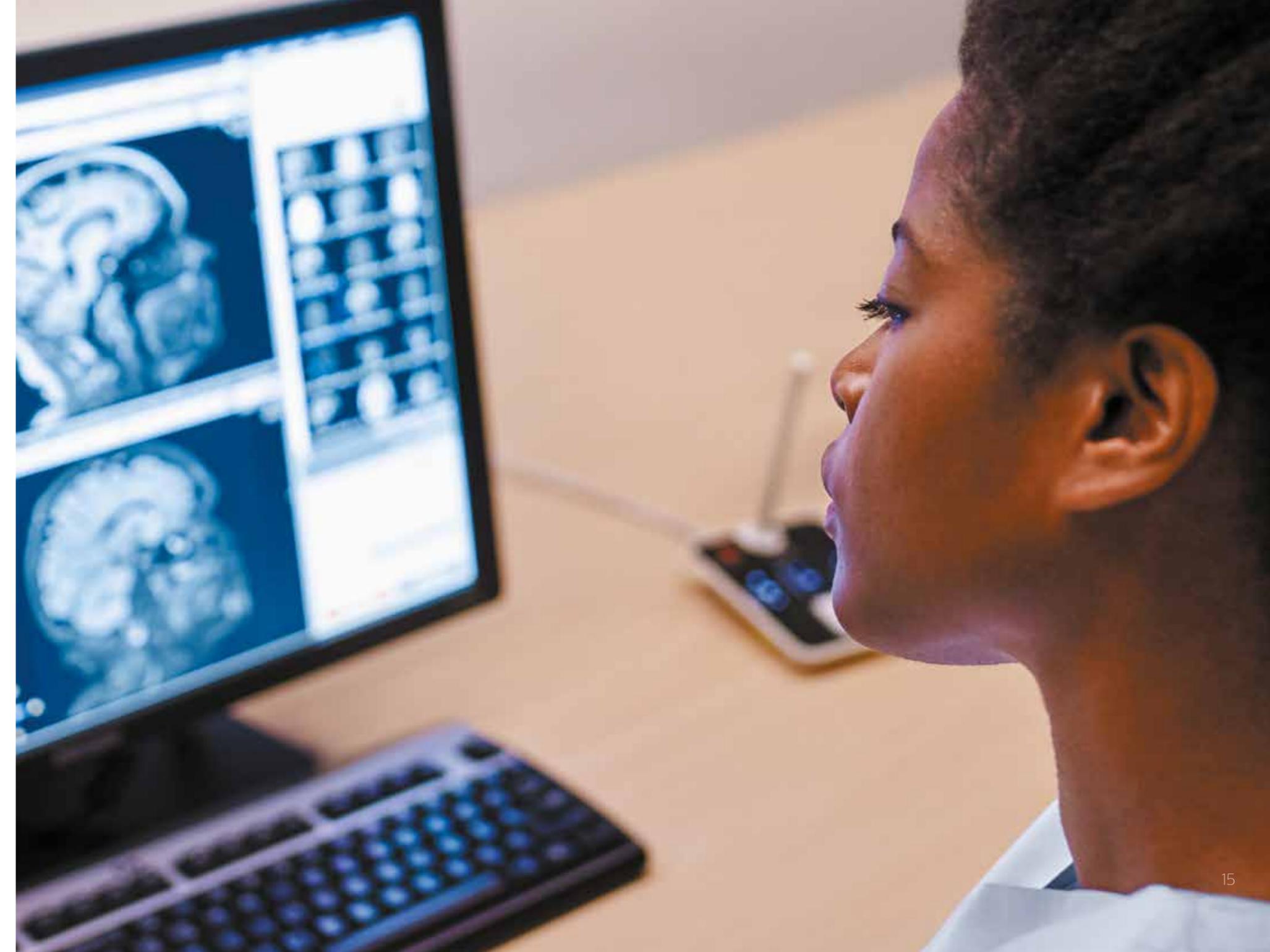
“Nuestro objetivo es reducir el tiempo de escaneo, pero queremos la misma calidad de imagen que antes,,

**Sabine Sartoretti**, MD, Directora de neuroradiología, Instituto de Radiología y Medicina Nuclear, Kantonsspital Winterthur, Suiza

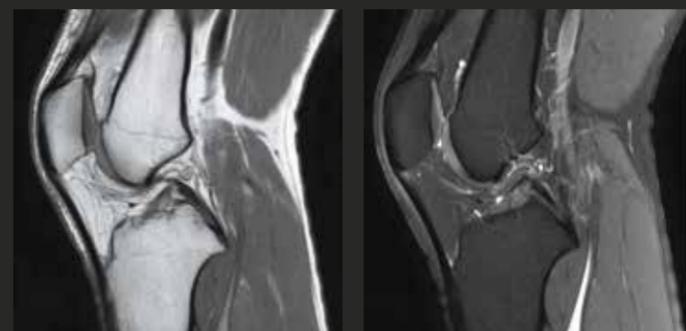
“Compressed SENSE mejora la eficiencia del examen, ya que se reduce el tiempo de escaneo sin cambios en la calidad de la imagen,,

**Sachi Fukushima**, RT, Hospital Central de Kurashiki, Japón

<sup>1</sup> Comparado con los escaneos de Philips sin Compressed SENSE

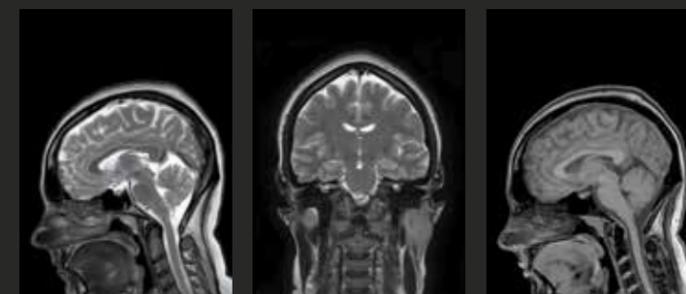
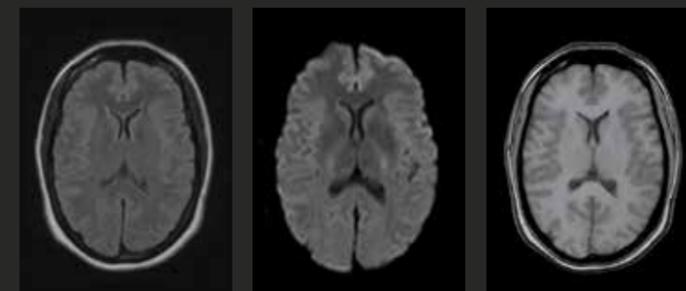


Complete exámenes cerebrales y del sistema musculoesquelético hasta un 50 % más rápido con una calidad de imagen prácticamente igual<sup>1</sup>



PDw SPAIR, 0.5 x 0.55 x 3.0 mm, **1:54 min**  
 PDw TSE, 0.4 x 0.6 x 3.0 mm, **2:12 min**  
 PDw SPAIR, 0.5 x 0.7 x 3.0 mm, **2:18 min**  
 T1w TSE, 0.4 x 6.2 x 3.0 mm, **1:00 min**  
 PDw SPAIR, 0.5 x 0.7 x 3.0 mm, **2:18 min**

Tiempo total del examen, con Compressed SENSE: **9:58 min**



T2w FLAIR, 0.8 x 1.0 x 5.0 mm, **2:42 min**  
 DWI, 1.6 x 2.5 x 5.0 mm, **0:49 min**  
 T1w FFE, 0.5 x 0.7 x 5.0 mm, **1:19 min**  
 T2w TSE, 0.7 x 0.8 x 5.0 mm, **1:29 min**  
 T2w TSE, 0.6 x 0.7 x 5.0 mm, **1:34 min**  
 T1w SE, 0.5 x 0.7 x 5.0 mm, **1:20 min**

Tiempo total del examen, con Compressed SENSE: **8:13 min**

Escaneos 2D y 3D de simulación con una calidad de imagen prácticamente igual<sup>1</sup>



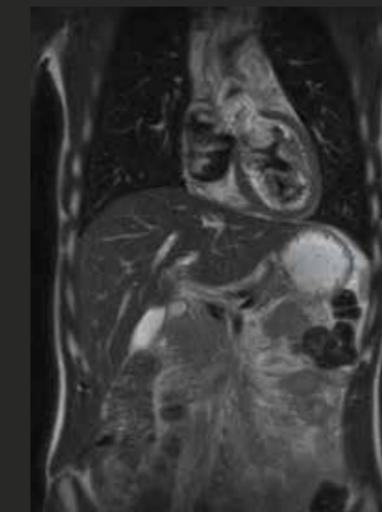
2D T2w TSE  
 con Compressed SENSE  
 0.8 x 0.8 x 3.0 mm, **1:54 min**



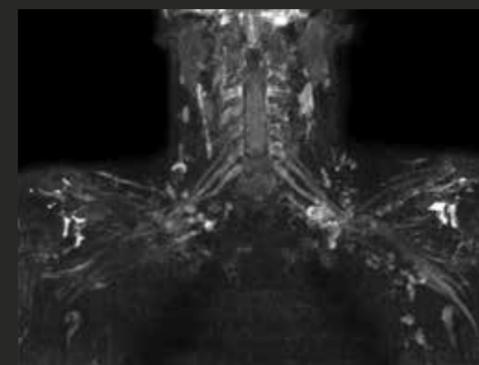
2D T1w TSE  
 con Compressed SENSE  
 0.7 x 0.9 x 3.0 mm, **2:22 min**



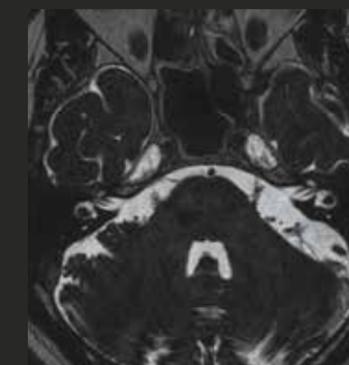
2D PDw TSE  
 con Compressed SENSE  
 0.3 x 0.5 x 3.0 mm, **2:12 min**



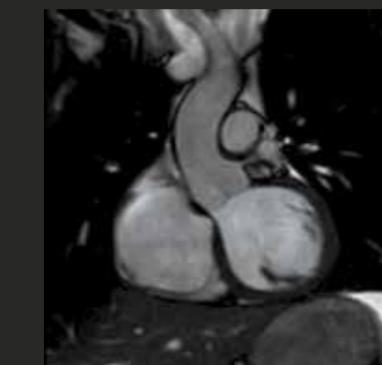
2D T2w TSE – large FOV  
 con Compressed SENSE  
 1.4 x 1.6 x 6.0 mm, **14.6 seg**



3D NerveVIEW  
 con Compressed SENSE  
 1.1 x 1.3 x 1.2 mm, **2:58 min**



3D T2w TSE  
 con Compressed SENSE 0.5  
 x 0.6 x 0.6 mm, **2:23 min**



bTFE – LVOT  
 con Compressed SENSE  
 1.6 x 2.0 x 8.0 mm, **7.6 seg**

<sup>1</sup> Comparado con los exámenes sin Compressed SENSE. Los resultados de estudios de caso no permiten predecir los resultados de otros casos. Los resultados de otros casos pueden variar.

<sup>1</sup> Comparado con los exámenes sin Compressed SENSE. Los resultados de los estudios de caso no permiten predecir los resultados de otros casos. Los resultados de otros casos pueden variar.



### Prepare los pacientes en **menos de un minuto**<sup>1</sup>

VitalScreen ofrece orientación y perspectivas sobre los detalles del estudio actual del paciente. Esta pantalla táctil e interactiva de 12 pulgadas brinda información sobre la duración del examen, qué bobina utilizar, posicionamiento del paciente, captadores de señal fisiológica (VCG) y, si corresponde, uso de contraste y la guía para retener la respiración.

Además, el operador ya no necesita colocar la anterior banda respiratoria, sino que recibe una señal respiratoria continua y estable sin ninguna interacción a través de VitalEye. Este cambio significativo en la detección permite que su personal se concentre en el paciente y brinda una calidad de imagen superior<sup>2</sup>, para una variedad de tamaños de pacientes, gracias a la detección sin contacto. La calidad de la señal fisiológica es mejor que con la banda respiratoria, ya que detecta la respiración de manera automática.

<sup>1</sup> En función de pruebas internas.

<sup>2</sup> Comparado con la señal de la banda de Philips. Requiere una línea de visión sin obstrucciones.





## Diseño de flujo de trabajo para un solo operador, con un toque inteligente

La dirección eficiente de un departamento de RM implica que los técnicos hagan múltiples tareas. Para organizar los horarios y ofrecer una excelente atención al paciente, los técnicos deben hacer mucho más que escaneos. Por ejemplo, tienen que hacer malabarismos para colocar al paciente actual, informar al paciente anterior y dar instrucciones al próximo paciente. Y necesitan preparar el contraste, recargar los suministros, hacer tareas administrativas, consultar al radiólogo y muchas otras cosas.

El diseño del Ingenia Ambition permite que una sola persona opere el sistema de manera más eficiente en función del tiempo<sup>1</sup>, ya que reduce las actividades superfluas y permite al operador concentrarse en lo más importante. Desde el momento en que se configura al paciente hasta el momento en que las imágenes están listas para la lectura, Ingenia Ambition le permite hacer sus exámenes con un toque inteligente. Con el nuevo VitalScreen, puede ajustar fácilmente sus estrategias de imágenes e iniciar el examen al lado del paciente con tan solo un solo toque. Cuando cierra la puerta de la sala de examen, Ingenia Ambition comienza a escanear instantáneamente con SmartStart.

A partir de allí, la inteligencia adaptativa de SmartExam<sup>2</sup> planifica y ejecuta el protocolo de ExamCard en segundo plano. Por último, SmartLine hace un procesamiento posterior automático de sus imágenes y las transfiere al PACS, lista para leer. Así de simple es un examen de Ingenia Ambition.

<sup>1</sup> Comparado con el magneto Ingenia 1.5T ZBO.

<sup>2</sup> SmartExam no está disponible para pacientes con implantes aprobados como condicionales para RM.

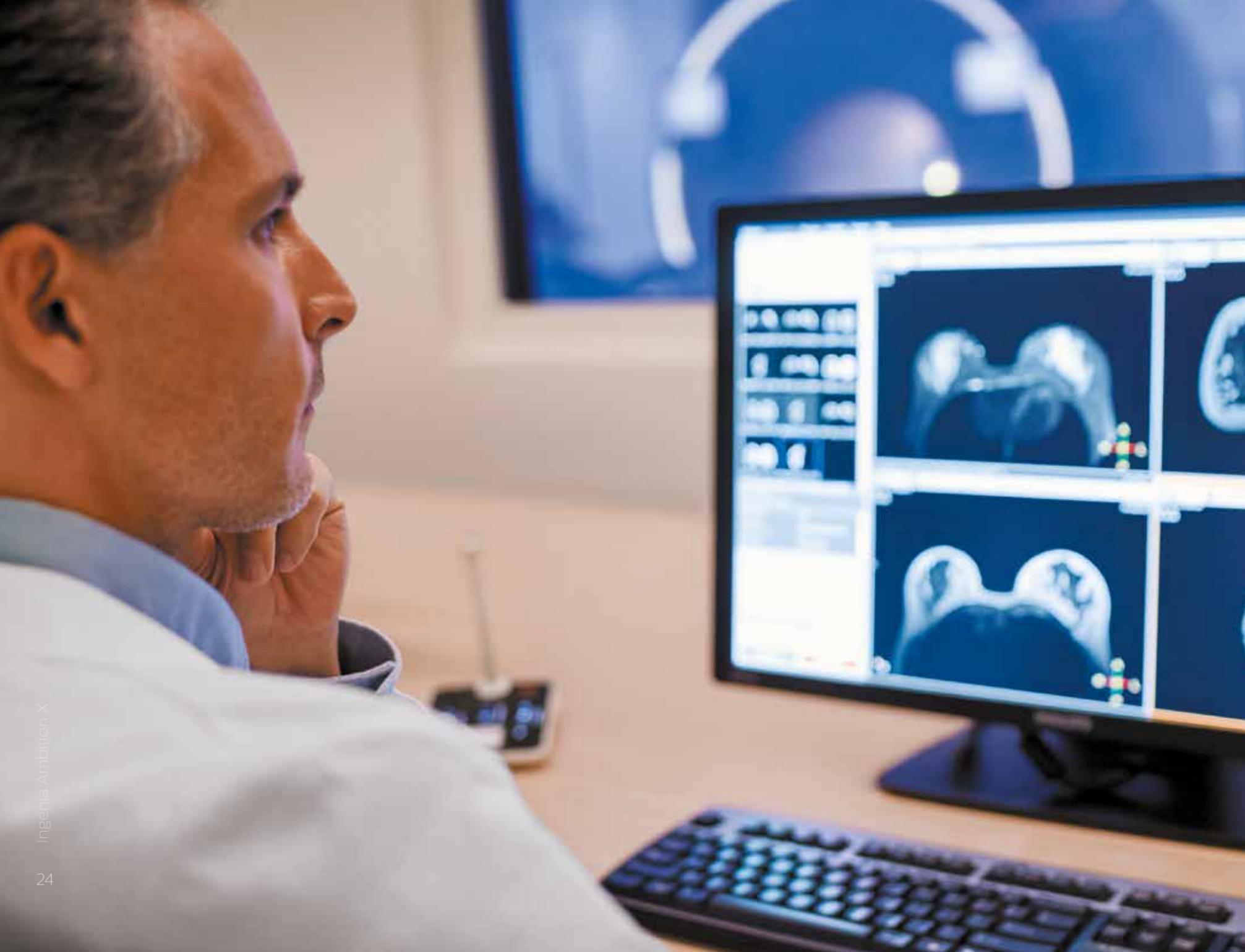
## Estandarización y eficiencia en todos sus equipos de RM

A medida que crece la cantidad de sistemas de IRM en los departamentos de radiología, usted necesita una diversidad de herramientas para reducir desechos, mejorar la eficiencia y experimentar las economías de escala que espera. PerformanceBridge Protocol Manager<sup>1</sup> le permite gestionar los protocolos de ExamCard y distribuirlos a todos los sistemas de IRM de los equipos. Como parte del conjunto de soluciones de PerformanceBridge, este avance en la gestión de protocolos aprovecha una gran cantidad de datos de uso, funcionalidades de clasificación y el asesoramiento de PerformanceBridge Advisor para impulsar mejoras de rendimiento significativas.

En la actualidad, en los departamentos de imágenes, la programación de pacientes también puede llegar a ser compleja y generar ineficiencias, ya que las funciones clínicas varían de un sistema a otro. Las soluciones AppLicense de RM1 estandarizan y simplifican la disponibilidad de las aplicaciones de software, para que se puedan compartir y gestionar entre todos los equipos.

<sup>1</sup> Se aplican condiciones. Solo en los países seleccionados.





## Un diagnóstico **seguro** impulsado por nuevas funciones clínicas

Hemos equipado al Ingenia Ambition con una amplia variedad de capacidades clínicas innovadoras con el objetivo de ayudarlo a obtener diagnósticos de alta calidad de forma constante, incluso en casos complejos, manteniendo al mismo tiempo intervalos cortos y más predecibles. Con esto, prevemos un diagnóstico seguro que le permite abordar las demandas clínicas actuales, nuevas y futuras, y al mismo tiempo abordamos el incremento actual de volumen de pacientes que tienen los departamentos de radiología. El diseño del Ingenia Ambition le ayuda a transformarse en el socio predilecto de su cadena de derivaciones.

## Responda complejos interrogantes clínicos en neurología

Los trastornos neurológicos representan una pesada carga en la sociedad actual<sup>1</sup> y muchos radiólogos aún consideran que detectar los indicios de enfermedades neurológicas, como el Alzheimer, la neuropatía o las enfermedades vasculares, sigue siendo un desafío<sup>2</sup>. El Ingenia Ambition ofrece imágenes neurales de alta calidad a una velocidad notable con claridad en el diagnóstico y orientación en el tratamiento.

BrainVIEW y SpineVIEW 3D le permiten obtener datos de alta resolución en múltiples direcciones en un solo escaneo, incluso oblicuos. Ambas técnicas se basan en un método de imágenes isotrópicas 3D que se pueden optimizar con Compressed SENSE para aumentar la resolución de la imagen hasta en un 40 % en el mismo tiempo de escaneo<sup>3</sup>. Esto ayuda a mejorar la confianza en el diagnóstico de lesiones.

La exploración del plexo braquial y lumbar también se considera una tarea compleja. NerveVIEW 3D mejora la visualización de los nervios, ya que le permite obtener una espectacular alta resolución en T2w con señal reducida de tejido adiposo y vasos<sup>4</sup>. Además de este subconjunto de funciones clínicas, el Ingenia Ambition está totalmente equipado con una serie de nuevas estrategias de imagen y visualización que le ayudan a resolver complejas preguntas neurológicas con más certeza.

<sup>1</sup> Neurological Disorders: Public Health Challenges. OMS, 2006.

<sup>2</sup> TMTG Market Survey 2016

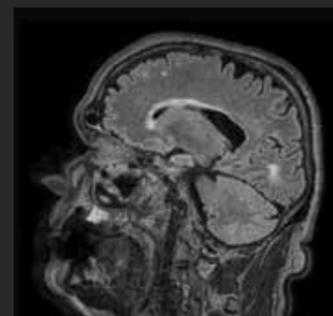
<sup>3</sup> En comparación con las exploraciones de Philips que se realizan sin la técnica Compressed SENSE.

<sup>4</sup> Mediante el uso de prepulso de sangre negra MSDE con STIR/SPAIR, comparado con nuestra secuencia STIR/SPAIR sin prepulso MSDE.

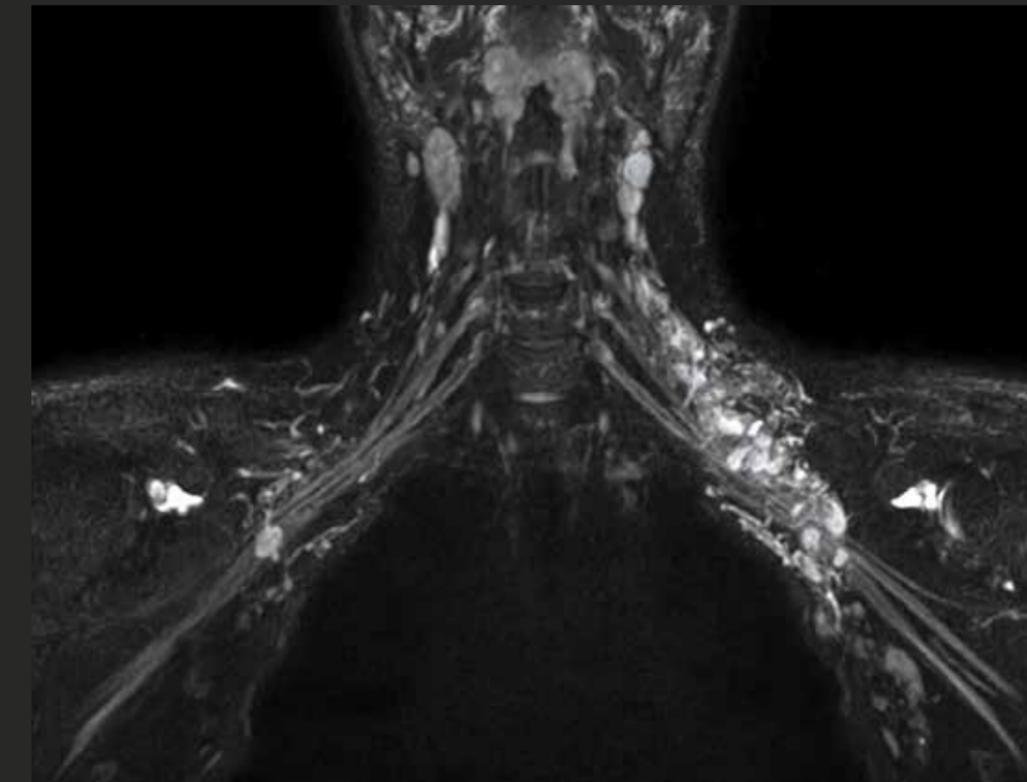
## Imágenes neurales de alta calidad a una velocidad



3D VIEW T1W TSE  
con Compressed SENSE  
1.0 x 1.0 x 1.0 mm, **3:25 min**

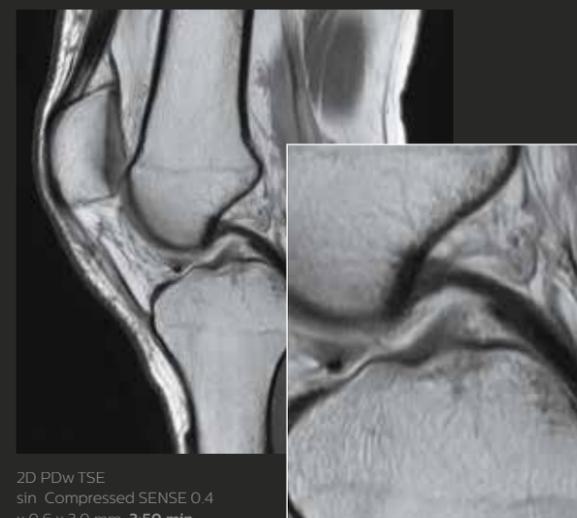
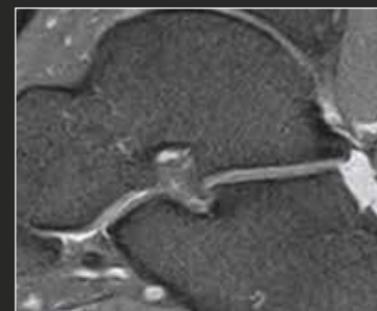


3D VIEW T2W FLAIR con  
Compressed SENSE  
1.2 x 1.2 x 1.2 mm, **3:07 min**



3D NerveVIEW  
con Compressed SENSE  
1.2 x 1.2 x 1.2 mm, **4:17 min**

Hasta un 60 % más de resolución en el mismo tiempo<sup>1</sup>



## Capture una gran cantidad de información estructural y fisiológica del sistema musculoesquelético: con una resolución hasta un 60 % mayor<sup>1</sup>

Al aprovechar la arquitectura digital dStream de banda ancha y Compressed SENSE MSK, el Ingenia Ambition ofrece una excelente visualización de los tejidos blandos y los huesos. Esto le permite captar la estructura ósea fina, el cartílago y los detalles de los meniscos. Ahora puede obtener imágenes isotrópicas 3D submilimétricas (0,7 mm o menos) en menos de 5 minutos con una excelente SNR (relación señal/ruido), en un escáner 1.5T que cumple con los estándares de resolución 3.0T.

## Acepte pacientes con implantes aprobados como condicionales para RM

A los pacientes con implantes aprobados como condicionales para RM a menudo se les niegan los exámenes de IRM. Esto se debe a que no siempre resulta fácil para los clínicos implementar los límites de implantes en el escáner de RM. Esto reduce las opciones de diagnóstico para este grupo de pacientes cada vez mayor e interrumpe un flujo de posibles derivaciones a su institución.

Para simplificar el proceso de escaneo de pacientes con implantes aprobados como condicionales para RM, el software ScanWise Implant<sup>2</sup> ofrece instrucciones paso a paso para ingresar los valores de las condiciones del fabricante del implante. Luego, su sistema de RM aplica automáticamente estos valores a todo el examen. ScanWise Implant<sup>2</sup> lo capacita para prestar servicios confiables a este creciente grupo de pacientes, e incrementar de este modo la recepción de pacientes derivados.

<sup>1</sup> En comparación con las exploraciones de Philips que se realizan sin la técnica Compressed SENSE.

<sup>2</sup> Solo para uso con implantes seguros o aprobados como condicionales para RM siguiendo estrictamente las instrucciones de uso.

**Disminuya el tiempo que el paciente debe contener la respiración hasta en un 40 % y aumente el cumplimiento de las normas del paciente en imágenes abdominales y cardíacas**

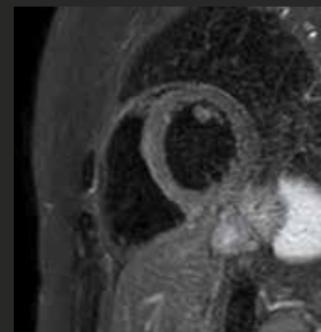
Las imágenes abdominales y cardíacas pueden resultar un desafío en el caso de pacientes con afecciones respiratorias o pacientes pediátricos, debido a las múltiples y a veces prolongadas retenciones de la respiración. Compressed SENSE de Philips permite escaneos hasta un 40 % más rápidos, por lo que la contención de la respiración se reduce a solo 5 s, con una calidad de imágenes cardíacas y abdominales prácticamente equivalentes<sup>1</sup>.

El Ingenia Ambition, combinado con la guía visual y auditiva para contener la respiración, disponible en nuestra experiencia In-bore, ofrece una solución única para tomar imágenes abdominales y cardíacas de una manera cómoda para todos los pacientes, en especial los pediátricos y geriátricos. Mejora la experiencia del paciente y el cumplimiento normativo durante todo el examen de RM.

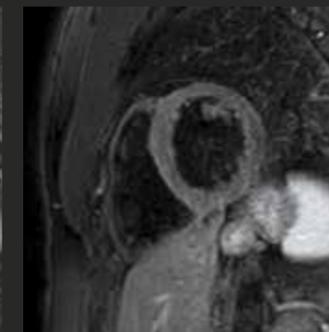


<sup>1</sup> Comparado con los escaneos de Philips sin Compressed SENSE.

Hasta 40% menos retenciones<sup>1</sup>



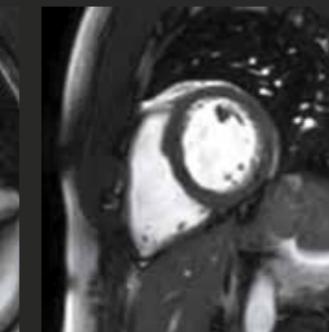
2D SPIR Black Blood sin Compressed SENSE  
1.4 x 1.7 x 8.0 mm  
Breath hold 12.0 seg



2D SPIR Black Blood sin Compressed SENSE  
1.4 x 1.7 x 8.0 mm  
Breath hold 6.9 seg

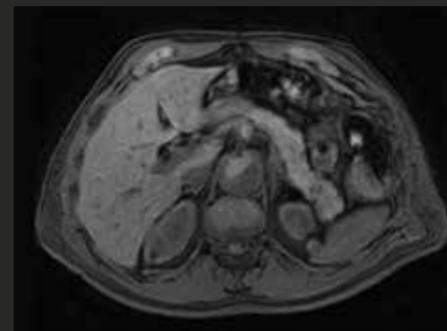


4-chamber bTFE con Compressed SENSE  
1.7 x 2.1 x 8.0 mm  
Breath hold 5.0 seg

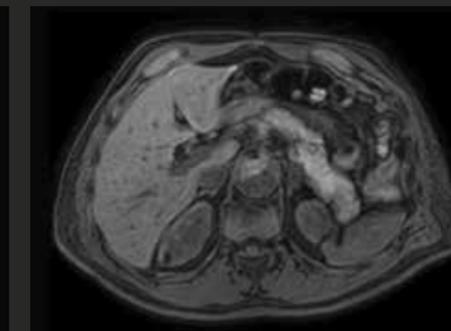


2-chamber bTFE con Compressed SENSE  
1.7 x 2.3 x 8.0 mm  
Breath hold 5.0 seg

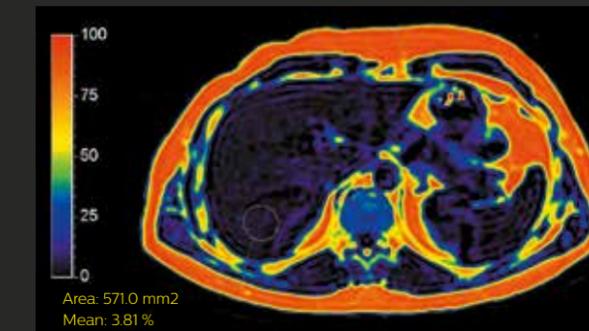
Retenciones de la respiración de 5 s



eTHRIVE sin Compressed SENSE 2.0 x 2.0 x 2.0 mm  
Breath hold 15.1 se



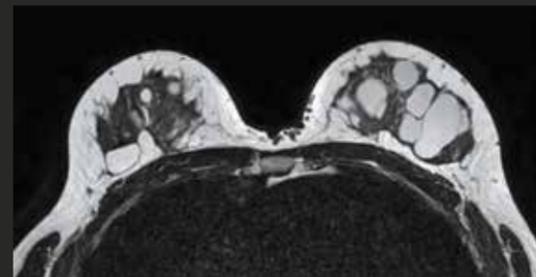
eTHRIVE con Compressed SENSE 2.0 x 2.0 x 2.0 mm  
Breath hold 7.2 seg



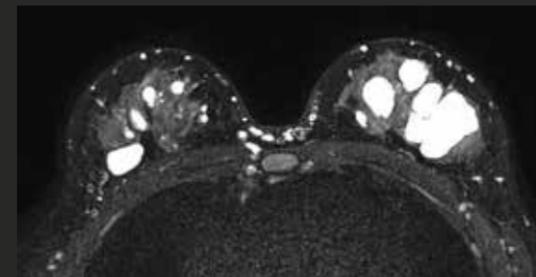
mDIXON Quant – Fat fraction con Compressed SENSE 3.0 x 3.0 x 3.0 mm  
Breath hold 5.0 seg

<sup>1</sup> Comparado con los exámenes sin Compressed SENSE. Los resultados de estudios de caso no permiten predecir los resultados de otros casos. Los resultados de otros casos pueden variar.

Resolución hasta un 25 % superior<sup>1</sup>



3D BreastVIEW – T2w TSE  
con Compressed SENSE  
1.0 x 1.0 x 1.0 mm, 2:01 min

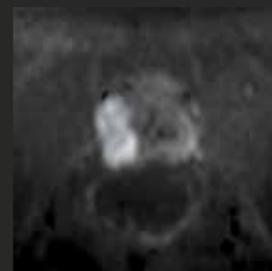


3D BreastVIEW – T2w SPAIR  
con Compressed SENSE 0.9  
x 0.9 x 1.1 mm, 2:20 min



eTHRIVE  
con Compressed SENSE  
0.7 x 0.7 x 1.0 mm, 1:55 min

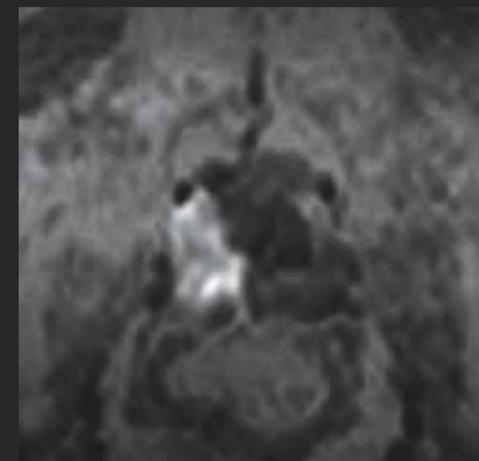
Genera imágenes adicionales cDWI de valor b alto sin escaneos extra



DWI b1000 - Calculado



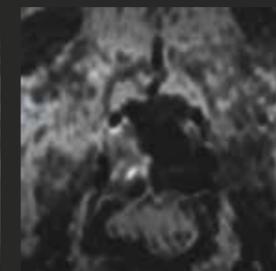
DWI b2000 - Obtenido  
2.2 x 4.0 x 3.0 mm, 3:09 min



DWI b3000 - Calculado



DWI b4000 - Calculado



DWI b5000 - Calculado



Barra de deslizamiento sencilla para seleccionar sus valores b

Mejore la confianza clínica en las imágenes mamarias y pélvicas: **hasta un 25 % más de resolución en el mismo tiempo de exploración<sup>1</sup>**

Después del cáncer de pulmón, el cáncer de mama y de próstata tienen la segunda mayor incidencia en mujeres y hombres respectivamente. Con el envejecimiento de la población, se espera que su incidencia crezca aún más. El Ingenia Ambition mejora su confianza, ya que ofrece imágenes de RM excepcionales para la caracterización, estadificación y monitoreo de la terapia en pacientes con cáncer de mama y próstata.

Con Compressed SENSE, puede obtener hasta un 25 % más de resolución en un tiempo de escaneo similar en imágenes mamarias y pélvicas. Esto puede ayudar a detectar lesiones menores y a permitir una mejor delineación de las lesiones<sup>1</sup>. La solución de RM Advanced Diffusion Analysis lleva la información que se obtiene en los escaneos de difusión al siguiente nivel. Además de generar imágenes computarizadas DWI de alto valor b sin escaneos adicionales, también abre la posibilidad de obtener información sobre la perfusión tisular con análisis IVIM y complejidad microestructural tisular con análisis de curtosis. Además, el IntelliSpace Portal permite estandarizar sus informes de próstata y mama, con PI-RADS v2 y BI-RADS respectivamente.

<sup>1</sup> Comparado con los escaneos de Philips sin Compressed SENSE.

## Amplíe sus funciones de imágenes en oncología con RM de cuerpo entero en **menos de 30 minutos**

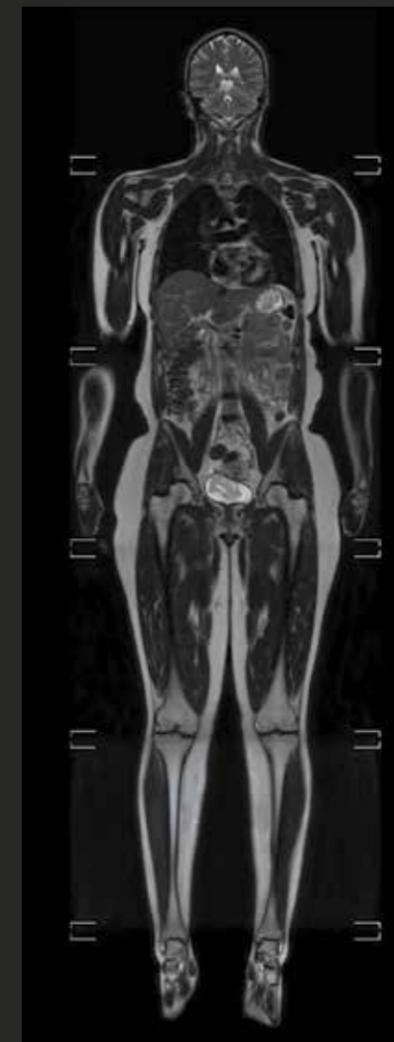
La demanda clínica de IRM de todo el cuerpo en pacientes con mieloma crece de manera constante, con el respaldo, por ejemplo, de la reciente guía del National Institute for Health and Care Excellence (NICE)<sup>1</sup>. Otras indicaciones importantes, para las que tiene sentido la estadificación y el monitoreo de la terapia con RM de todo el cuerpo, son los cánceres de mama y próstata. Esto ofrece una nueva oportunidad para ampliar sus servicios de imágenes para los médicos que hacen derivaciones. El Ingenia Ambition proporciona protocolos ExamCard de cuerpo entero de gran calidad en menos de 30 minutos, utilizando nuestras técnicas de difusión únicas para el cuerpo entero, Compressed SENSE, mDIXON XD y DWIBS.

El amplio campo visual y las gradientes muy lineales del magneto BlueSeal admiten el cambio a DWIBS de alta calidad coronal y de cuerpo entero. Constituye un punto de inflexión para aumentar la atención de derivaciones. Compressed SENSE permite aumentar la velocidad hasta un 50 % con una calidad de imagen<sup>2</sup> prácticamente equivalente, y se complementa con otras herramientas de simplificación del flujo de trabajo para el pegado fácil de múltiples estaciones como MobiView y MobiFlex.

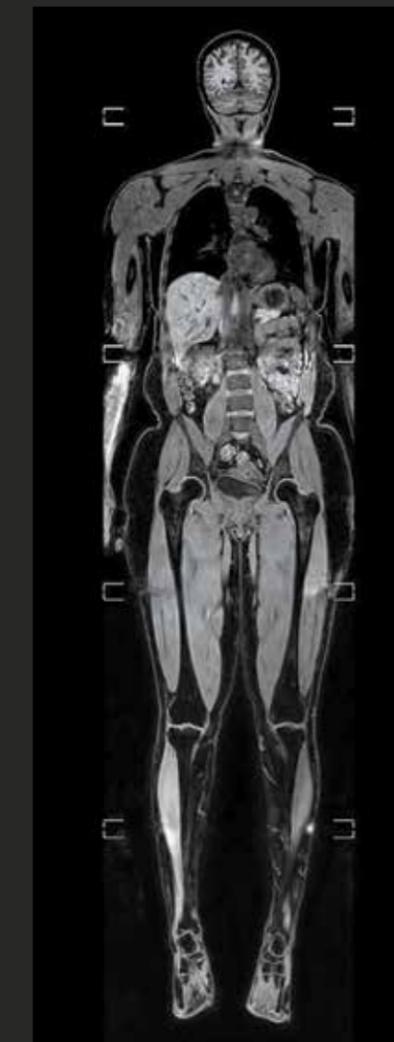
<sup>1</sup> <https://www.nice.org.uk/guidance/ng35/chapter/recommendations>

<sup>2</sup> En comparación con las exploraciones de Philips que se realizan sin la técnica Compressed SENSE.

IRM para el cuerpo entero, desde la cabeza hasta los dedos de los pies, en menos de 30 minutos



T2w TSE  
1.2 x 1.5 x 6.0 mm  
24.4 seg/stack



mDIXON XD FFE  
2.0 x 2.0 x 2.0 mm  
10.4 seg/stack



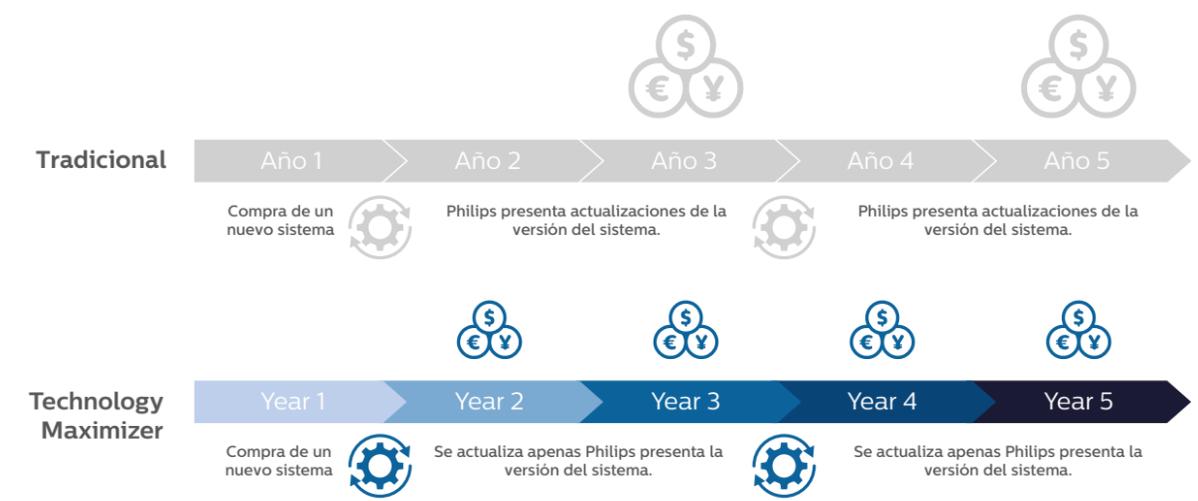
DWIBS  
4.8 x 5.1 x 6.0 mm  
1:57 min/stack



### Mejore sus funciones clínicas con actualizaciones proactivas

Para mantener su Ingenia Ambition actualizado y protegido, opte por nuestro programa Technology Maximizer. Su diseño permite maximizar el rendimiento de su equipo de imágenes durante toda la vida útil con actualizaciones proactivas de su IRM.

Además, con Technology Maximizer Pro, su sistema de IRM recibirá automáticamente las últimas aplicaciones especializadas para su(s) dominio(s) clínicos favoritos. Su sistema de IRM no solo ejecutará las aplicaciones clínicas que haya seleccionado en el momento de la compra, sino que también será elegible para futuras aplicaciones clínicas que se presenten en años posteriores, y todo por una tarifa previsible<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Se requiere contrato de servicio de 5 años después de la instalación. Solo en los países seleccionados.



## Mejora notablemente la **experiencia del paciente**

Sus pacientes son lo más importante para Ingenia Ambition X, que incluye una experiencia de RM que mejora la comodidad y el cumplimiento normativo.

Con hasta un 80 % de reducción de ruido acústico<sup>1</sup>, orientación por voz, imágenes envolventes dentro del resonador y una cómoda mesa, sus pacientes se sienten a gusto, lo que da como resultado exámenes sencillos y rápidos.

<sup>1</sup> Comparado con el escaneo sin ComforTone.

## Reduzca el ruido acústico para su paciente

La exclusiva solución ComforTone de Philips aprovecha nuestra vasta experiencia para lograr una reducción del ruido acústico<sup>1</sup> de hasta un 80 % con una calidad de imagen y un contraste similares en el mismo turno. Puede utilizar ComforTone en exámenes de rutina como los de cerebro, columna vertebral y sistema musculoesquelético, pero también se puede aplicar con ajustes de gradiente alto. Gracias a nuestros protocolos ExamCard listos para usar, ComforTone es fácil de implementar y usar, ya que solo se necesitan unos pocos clics para comenzar.

## Guíe a sus pacientes durante el examen

AutoVoice es una solución totalmente integrada y automatizada que guía a sus pacientes durante el examen de RM. Indica la duración del escaneo, anuncia los movimientos de la mesa y ofrece orientación de retención de la respiración, lo que le ayuda a optimizar la comodidad del paciente. Los comandos automatizados de retención de la respiración se sincronizan con el ciclo respiratorio del paciente y se pueden seleccionar para que se adapten a las condiciones del paciente, como la expiración frente a la inspiración. AutoVoice está disponible en varios idiomas, con la opción de personalizar la pronunciación local o con la voz de un miembro del personal si lo desea. También puede adaptar textos y ajustes para satisfacer las necesidades individuales del operador y exportar sus preferencias personalizadas a otros escáneres de RM de Philips.

## Ofrezca una experiencia visual envolvente

Philips se concentra en el paciente para los exámenes de IRM. Con un diseño pensado para ofrecer una experiencia sensorial relajante, nuestro exclusivo Ambient Experience ofrece distracciones positivas para los pacientes, ya que incorpora iluminación dinámica, proyecciones y sonido, que generan un entorno positivo e interactivo que imprime mayor calidad al servicio de atención.

Desde el momento en que se ingresa al paciente en el escáner (momento en el que las personas experimentan el mayor nivel de estrés), hasta que finaliza el escaneo, la solución In-Bore Connect de Philips ayuda a los pacientes a relajarse, a seguir las indicaciones y a reducir al mínimo el movimiento. En un estudio realizado con nuestra solución in-bore, el Herlev Gentofte University Hospital de Dinamarca logró reducir la cantidad de repeticiones de exploración hasta en un 70%<sup>2</sup>. Un estudio de caso en Radiologisches Zentrum am Kaufhof, Lübeck, Alemania demostró que la cantidad de pacientes que necesitan sedación se redujo en un 80%<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Comparado con el escaneo sin ComforTone.

<sup>2</sup> Comparado con el promedio de los otros 5 escáneres de RM de Philips sin Ambient Experience e In-bore Connect.

<sup>3</sup> Se basa en un estudio de caso de un cliente realizado en Lübeck, Alemania. El tranquilizante al que se hace referencia es un derivado del valium, que se llama "Diazepam". Los resultados de estudios de caso no permiten predecir los resultados de otros casos. Los resultados de otros casos pueden variar.





## Mejore la comodidad del paciente



El Ingenia Ambition ofrece una cómoda experiencia gracias al colchón ComfortPlus. En promedio, al 90 % de los pacientes que padecen molestias intensas les resulta fácil permanecer quietos en el colchón ComfortPlus.

La comodidad general en este grupo de pacientes puede aumentar hasta en un 36 %.<sup>1</sup> Las imágenes clínicas que se obtienen al usar el cómodo colchón son de similar alta calidad a las que se obtienen con un colchón de mesa estándar.

## Proteja los datos de los pacientes de los ataques cibernéticos

Philips reconoce la importancia de asegurar sus dispositivos médicos y de proteger los datos de sus pacientes. Con el Ingenia Ambition, Philips ha aplicado el principio de la estrategia de defensa en profundidad para sus sistemas MR Release 5, mediante la implementación de una estrategia de seguridad que se compone de múltiples capas: firewall, sistema operativo (SO) y mecanismo de seguridad de aplicaciones, protección contra software malicioso, autorización, gestión y autenticación de usuarios, registro de auditoría y cifrado de datos de los pacientes. Para subrayar el concepto de seguridad en el Ingenia Ambition de Philips, se recibió una autorización para operar (ATO) de la Agencia de Salud del Ministerio de Defensa (DHA) de EE. UU. en función de los requisitos de cumplimiento normativo y de las evaluaciones de riesgo que exige el proceso del Marco de Gestión de Riesgos (RMF).

<sup>1</sup> Comparado con el uso de un colchón estándar.



**Cómo comunicarse con nosotros**

Visite [www.philips.com/ambition](http://www.philips.com/ambition)  
[www.philips.com](http://www.philips.com)  
[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)