



GE HealthCare

Ultrasonido 3D innovador. Cáncer pequeño. Gran impacto.

Invenia™ ABUS Premium

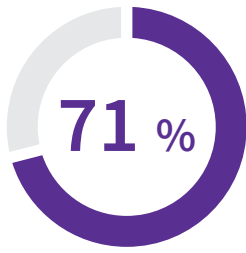
Ecografía de mama
automatizada

[gehealthcare.com](https://www.gehealthcare.com)



El reto de la mama densa y nuestra innovadora solución de ecografía 3D basada en IA

En varios estudios realizados en Estados Unidos y Europa, se muestra que el 40 % de las mujeres tienen tejido mamario denso¹, uno de los factores de riesgo más frecuentes para desarrollar cáncer de mama². En las mamas densas, el cáncer puede quedar oculto en las mamografías, lo que podría retrasar el diagnóstico de estas mujeres^{3,4}. En las mamografías, tanto el tejido mamario denso como el cáncer se muestran en blanco. Esta condición da origen a un efecto de camuflaje peligroso y representa un dilema para los radiólogos. El objetivo es detectar el cáncer de mama en estadios tempranos y, así, ayudar a no pasar por alto los diagnósticos de cáncer y mejorar la confianza clínica.



El 71 % de los cánceres se desarrollan en mamas con tejido denso⁶.



La mamografía puede pasar por alto una tercera parte de los cánceres en mamas con tejido denso³.



Resultados óptimos. Tranquilidad.

Invenia ABUS Premium es el sistema de ecografía 3D más innovador, eficiente, confortable y basado en IA que se ha diseñado para ofrecer resultados óptimos.



El poder de la detección temprana con cribado complementario

El cribado complementario con Invenia ABUS transforma el cuidado de la mama de reactivo a proactivo.

Diversos estudios han demostrado el poder clínico del ABUS en mamas densas para detectar cánceres invasivos ocultos en mamografías en una etapa temprana —pequeños y sin afectación ganglionar^{7,8}— con el potencial de reducir biopsias innecesarias⁹.

Implicaciones pronósticas importantes para sus pacientes

Cuando los cánceres de mama se detectan en los estadios 1 y 2

El **70 %** de las pacientes podría evitar la quimioterapia¹⁰.

GE HealthCare ofrece la única tecnología de cribado complementario mediante ultrasonidos aprobada por la FDA que está específicamente diseñada para detectar el cáncer en tejidos mamarios densos.



El Invenia ABUS es un pilar importante en el circuito asistencial de la patología mamaria y marca la diferencia desde el cribado hasta el diagnóstico, pasando por la planificación y la monitorización.

Diseñado para ofrecer una atención excepcional a las pacientes

El Invenia ABUS ofrece una tecnología no invasiva que brinda una atención extraordinaria a las pacientes

Obtenga resultados óptimos para sus pacientes con la tecnología avanzada del ABUS sin utilizar agentes de contraste yodados ni radiación ionizante. El nuevo transductor curvado se ajusta perfectamente a la anatomía de las mamas de las mujeres. Además, cuenta con niveles de compresión seleccionables que ofrecen comodidad personalizada durante el examen.

Disfrute de una nueva experiencia en el ámbito de la ecografía de mama que le permitirá disponer de más tiempo de calidad con sus pacientes al separar las fases de adquisición y lectura.



Abordaje integral del cuidado de la mama

Cribado 	Diagnóstico 	Planificación 	Monitorización 
Detección de cánceres clínicamente relevantes lo antes posible El plano coronal junto con la localización precisa de lesiones y las capacidades de doble lectura convierten al ABUS en una excelente herramienta de cribado para detectar cánceres de tamaño pequeño^{7,8}.	Manejo de cánceres complejos Al disponer de todo el volumen mamario, la reexploración virtual y la lectura multiplanar representan una ayuda significativa y una ventaja en el abordaje de cánceres multifocales y multicéntricos complejos¹¹.	Haciendo visible lo invisible El plano coronal permite ver toda la extensión del tumor, lo que hace posible planificar con precisión y eficacia el tratamiento al ofrecer una vista quirúrgica en 3D de toda la mama¹¹.	Un cuidado excepcional a la paciente Los volúmenes del ABUS reproducibles y estandarizados se pueden comparar fácilmente con los anteriores, lo que ayuda a monitorizar la respuesta sistemática al tratamiento y dar seguimiento a las lesiones benignas en mujeres jóvenes¹².

En un estudio sobre la experiencia de la paciente¹³, se mostró que el **100 %**

de las mujeres recomendaría un examen ABUS a su mejor amiga.



La historia de Diana

"Estoy convencida de que el **ABUS ofrece a mi médico evidencia más concreta** en comparación con otras tecnologías¹³ y que proporciona una imagen única. El examen es totalmente **indoloro, cómodo, rápido y práctico**. A diferencia de la ecografía manual, que requiere mucho tiempo, el ABUS es **más rápido**; la visita solo dura 15 minutos".

La historia de Jill

"Sabía que tenía la mama densa y que explorarla era complicado. El ABUS hace que todo sea más sencillo, ya que se **detecta el cáncer antes**, por lo que es probable que se necesite **menos tratamiento**. Además, la prueba de adquisición de imágenes es **totalmente indolora y cómoda**; ¡una **auténtica joya**!^{14"}

La historia de Guelsen

"Estuve **tranquila durante el examen con el ABUS** porque me dijeron que este equipo no usa radiación. Gracias a la prueba recomendada de cribado con el ABUS y a la atención de mi médico, **se me detectó el cáncer que padecía en ambas mamas** en una fase temprana, así que pude recibir el tratamiento lo antes posible^{15"}.

Exploración basada en IA, más rápida y reproducible

El Invenia ABUS Premium se ha diseñado para atender a un elevado número de pacientes con una calidad de imagen extraordinaria, lo que proporciona un gran nivel de confianza. Gracias a su diseño innovador, es fácil de utilizar, es reproducible, no depende del usuario, está estandarizado y permite realizar la lectura desde cualquier lugar.



Habilitado por Verisound™ AI

- La **evaluación de la calidad de la exploración** proporciona una valoración cualitativa inmediata durante el examen para garantizar una cobertura y un posicionamiento adecuados de la mama.
- La **detección automática del pezón** ofrece la colocación del marcador de pezón de forma automática, lo que permite mantener la consistencia en los volúmenes mamarios y agilizar el tiempo total del examen.

El nuevo transductor Reverse Curve™

La forma curvada del **transductor Reverse Curve de 15,3 cm** se adapta al contorno natural de la mama, ofreciendo un confort excepcional para la paciente y un contacto completo con la mama. Esto garantiza una cobertura integral y una calidad de imagen extraordinaria, lo que se traduce en un alto grado de confianza diagnóstica al interpretar los exámenes ABUS.



* En comparación con el sistema Invenia ABUS 2.0.

Evolución en la calidad de la imagen: cSound™ Imageformer y Fast Scan

Con solo tocar un botón, se activan los protocolos de exploración predefinidos con una selección automática de todos los parámetros ecográficos adecuados.

- Nuestra tecnología **cSound Imageformer** transforma el procesamiento de hardware a software, generando una calidad de imagen excepcional al crear automáticamente el enfoque en cada píxel. Esto resulta en imágenes de alta resolución consistentes y reproducibles entre distintos usuarios.
- **Fast Scan** aumenta la velocidad de la exploración en un 40 %*, lo que incrementa la eficiencia operativa y ofrece un mayor flujo de pacientes.



Fast Scan aumenta la velocidad de la exploración en un **40 %***

Lectura sencilla y optimizada

El visor Invenia ABUS está diseñado para un flujo de trabajo rápido y eficiente en la lectura y generación de informes de estudios, lo que permite a los médicos revisar, interpretar y archivar los exámenes de las pacientes con agilidad. Basado en Windows® y con un potente procesamiento, el visor Invenia ABUS incorpora una interfaz intuitiva con iconos y múltiples protocolos de visualización y disposición de imágenes, que puede personalizar el usuario.



AI Assistant para mejorar la confianza clínica

El visor Invenia ABUS con AI Assistant** integra herramientas de inteligencia artificial aprobadas por la FDA para mejorar la revisión de conjuntos de datos 3D de ABUS, incorporando de forma fluida algoritmos inteligentes que ayudan a caracterizar las lesiones mamarias y ofrecen una segunda opinión para aumentar la confianza diagnóstica.

Funciones de productividad clave para mejorar el flujo de trabajo



Las **teclas de acceso rápido programables** permiten a los usuarios definir las funciones que se utilizan con mayor frecuencia para reducir el número de pulsaciones de teclas.



La **opción de diseño de tres vistas** muestra una vista sincronizada de varias adquisiciones en una sola pantalla, lo que permite a los médicos evaluar y comparar eficazmente las áreas de interés desde diversos ángulos y aumentar la confianza en el diagnóstico.



La función **Auto Prior Compare** permite a los médicos comparar con facilidad una región de interés con exámenes previos.



Lea el examen del sistema ABUS por completo en menos de **3 minutos¹⁶**



55 %
Reducción de las biopsias benignas hasta en un 55 %¹⁷

** AI Assistant permite integrar a la perfección las herramientas de IA de GE HealthCare y de otros fabricantes con la tecnología Koios DS™ Breast.

Impacto económico positivo

Beneficios económicos mediante la implantación del ABUS



Un -1,05 %
de impacto económico total¹⁸

**Ahorro de
54 millones de €**
en la Seguridad Social italiana¹⁸

Ahorro del 44 %
del tiempo de lectura de los
radiólogos¹⁹

**Reducción
del 18 %**
de los costes operativos¹⁹

Aumento del 61 %
de los ingresos derivados de la ecografía
de mama al implantar ABUS²⁰

Pionero clínico



Eficiencia operativa



Resultados financieros



Más allá de la tecnología

Integración del programa, marketing y formación

Desarrolle su programa ABUS

GE HealthCare emplea un enfoque global que contribuye a integrar el Invenia ABUS en su centro. Nuestro equipo especializado está para ayudarle a implantar el ABUS y a encontrar el flujo de trabajo más eficaz e individualizado posible para que sea un éxito. Nuestros kits de herramientas digitales y de marketing se centran en la formación y la concienciación de los médicos remitentes, su comunidad y, lo que es más importante, sus pacientes.

Programa educativo de gran cobertura

Gane confianza clínica rápidamente para leer los exámenes de ABUS gracias al programa de formación "Mastery Program for physicians". El plan de estudios aprobado por la FDA está impartido por educadores expertos y certificados. La formación de técnicos avanzados se realiza in situ con nuestro experimentado equipo de especialistas en aplicaciones.

ABUS Club y su app

Los usuarios tienen acceso a una comunidad en línea que ofrece a los médicos recursos educativos, herramientas de marketing y las mejores prácticas de los usuarios de ABUS, para ayudar a implementar, lanzar y ampliar la cobertura de su programa. La aplicación ABUS Club cuenta con una interfaz fácil de usar y se puede acceder rápidamente desde cualquier lugar.

Referencias:

1. Pisano et al. NEJM 2005; 353: 1773.
2. Engmann NJ, et al, JAMA Oncol. 2017;3(9):1228-1236.
3. Mandelson et al. J Natl Cancer Inst 2000; 92:1081-1087.
4. Tagliafico, Massimo Calabrese et al, Journal of Clinical Oncology 2016 34:16, 1882-1888.
5. Ellison-Loschman, et al, PLOS ONE, julio de 2013.
6. Arora N, King TA, Jacks LM., Ann Surg Onc, 2010; 17:S211-18.
7. FDA PMA P110006 summary of safety and effectiveness.
8. Wilczek B, European Journal of Radiology (DOI: 10.1016/j.ejrad.2016.06.004).
9. Wenhui Ren et. al, Elsevier Acad Radiol 2023; 30:S114-S126.
10. Sparano, JA, et al. N Engl J Med 2018; 379:111-121.
11. Estudio de caso de GE HealthCare: 3D ABUS and its potential role for preoperative staging, Prof. Munding, Marienhospital Osnabrueck, JB50302XX.
12. M.E. Hatzipanagiotou, et.al. Feasibility of ABUS as an Alternative to HHULS for Response Control in Neoadjuvant Breast Cancer Treatment Elsevier Clinical Breast Cancer, Volumen 22, Edición 2, 2022, Páginas e142-e146.

13. Shah et.al. Journal of Diagnostic Medical Sonography DOI: 10.1177/8756479313476920 2013.
14. Artículo de GE HealthCare Insights, JB20802XX.
15. Artículo de GE HealthCare Insights, JB26277XX.
16. A. Huppe et.al., ABUS Interpretation Times - A Reader Performance Study, Academic Radiology Volumen 25/12, P1577-1581, Diciembre de 2018.
17. Barinov, et al. Impact of Data Presentation on Physician Performance Utilizing Artificial Intelligence-Based Computer-Aided Diagnosis and Decision Support Systems. J Digit Imaging (2018). <https://doi.org/10.1007/s10278-018-0132-5>.
18. Foglia, Scaperrotta et.al. Budget impact analysis of breast cancer screening in Italy: The role of new technologies, Health Services Management Research DOI: 10.1177/0951484819870963.
19. Estudio de caso de GE HealthCare: Implementation of Invenia ABUS improves operational and economic benefits. Prof. Aribal, Acibadem Hospital. JB21392XX.
20. Estudio de caso de GE HealthCare: Real World Experience and Outcomes with ABUS, Imaging for Women, JB49815XX.

Los productos mencionados en el material pueden estar sujetos a normativas gubernamentales y no estar disponibles en todos los países. El envío y la venta efectiva solo pueden ocurrir después de la aprobación del regulador. Consulte con su representante local de GE HealthCare para obtener más información.

© 2025 GE HealthCare. Invenia, Reverse Curve, cSound y Verisound son marcas comerciales de GE HealthCare. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. Koios DS es una marca comercial de Koios Medical. GE es una marca comercial de General Electric Company, y se utiliza bajo licencia de marca comercial.

Febrero de 2025 JB08132XE, JB03733ES EMEA/Canadá