



### Por qué es tan importante detectar a tiempo?

El cáncer de mama es una de las enfermedades más frecuentes en mujeres a nivel mundial. Detectarlo a tiempo puede marcar una gran diferencia en las posibilidades de tratamiento y recuperación.

Sin embargo, incluso con mamografías, algunos casos pueden pasar desapercibidos. Aquí es donde la inteligencia artificial puede ayudar. Al analizar imágenes con gran precisión, puede identificar detalles mínimos que podrían no ser evidentes en una revisión rápida.



# ¡Tecnología con propósito! La inteligencia artificial que busca detectar el cáncer de mama a tiempo

**Salud.** Una nueva inteligencia artificial pública creada en Barcelona promete transformar la detección del cáncer de mama. Con alta precisión y acceso abierto, esta herramienta busca apoyar a médicos, mejorar diagnósticos y reducir desigualdades en salud.

Milagros Castellanos  
 nuevamujer.com

La tecnología vuelve a dar un paso importante en la salud. El Hospital del Mar, de Barcelona España, ha desarrollado una innovadora herramienta que podría cambiar la forma en que se detecta el cáncer de mama con la primera inteligencia artificial pública pensada para analizar mamografías.

Esta herramienta, llamada AI WaveMar, no solo destaca por su precisión, sino por su vocación de ser compartida. Es decir, no está diseñada para quedarse en un solo hospital, sino para ayudar a sistemas de salud en diferentes lugares del mundo.

### ¿CÓMO PIENSA ESTA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

Para entender su funcionamiento, primero hay que aclarar un concepto clave: inteligencia artificial (IA). Se trata de programas informáticos que aprenden a reconocer patrones, como lo haría un cerebro humano, pero a partir de grandes cantidades de datos.

En este caso, AI WaveMar utiliza lo que se conoce como aprendizaje profundo o deep learning. Esto significa que el sistema analiza miles de imágenes médicas para aprender a identificar señales de alerta. En palabras simples, la IA entrena mirando muchas

mamografías hasta aprender qué puede ser normal y qué podría indicar un problema.

### UN SEGUNDO PAR DE OJOS PARA LOS MÉDICOS

La herramienta está diseñada para analizar mamografías, que son radiografías especiales del pecho utilizadas para detectar el cáncer de mama. Aquí aparece otro término importante, el cribado. Este concepto se refiere a exámenes que se hacen a personas aparentemente sanas para detectar enfermedades en



etapas tempranas.

AI WaveMar revisa estas imágenes y señala posibles áreas sospechosas. Esto no significa que haga un diagnóstico por sí sola, sino que ayuda al especialista. En otras palabras, es como tener un asistente que resalta lo importante para que el médico lo revise con más atención.

### DATOS QUE HACEN LA DIFERENCIA

Para entrenar esta inteligencia artificial, los investigadores utilizaron cerca de 50.000

mamografías, todas revisadas previamente por especialistas. Gracias a esto, el sistema logró resultados prometedores:

- Alta sensibilidad (alrededor del 93%): esto significa que detecta la mayoría de los casos en los que podría haber cáncer.

- Alta especificidad (cerca del 98%): quiere decir que también es capaz de evitar falsas alarmas en personas sanas.

### MÁS ACCESO, MENOS DESIGUALDAD

Uno de los puntos más innovadores de este desarrollo es que se trata de una IA pública. Esto significa que no pertenece exclusivamente a una empresa privada, sino que puede compartirse con otros hospitales.

En un mundo donde muchas tecnologías médicas son costosas, esto abre una

puerta para que más personas puedan beneficiarse, sin importar dónde vivan o cuál sea su clase social.

### UN AVANCE CON LOS PIES EN LA TIERRA

Aunque los resultados son alentadores, los expertos advierten que esta herramienta aún está en proceso de validación. Esto significa que debe seguir probándose en distintos hospitales antes de usarse de forma general.

Pero el camino ya está marcado. La combinación entre tecnología y medicina no busca reemplazar a los profesionales, sino darles mejores herramientas para tomar decisiones.

Más allá de los datos y la tecnología, este avance tiene un impacto profundamente humano. Cada mejora en la detección temprana representa una oportunidad, un diagnóstico a tiempo, un tratamiento más efectivo y una vida que puede continuar.

### CÓDIGO QR

Escanea el código y visita Nueva Mujer en línea:

