



CASOS DE USO

quantusMM

Diagnóstico por Imagen con Inteligencia Artificial

quantusMM — Diagnóstico de Patología Mamaria

Descripción del Producto

quantusMM es un test no invasivo basado en inteligencia artificial que ofrece soporte para diagnosticar patologías mamarias, incluyendo cáncer de mama, con una precisión del 92%. Desarrollado en colaboración con el Servicio Vasco de Salud Osakidetza y el Instituto Biodonostia. Analiza imágenes mamográficas y clasifica los resultados según un sistema de categorías, detectando nódulos y microcalcificaciones malignas en menos de dos minutos. Compatible con la mayoría de mamógrafos actuales.

Contexto Epidemiológico

El cáncer de mama es el tumor maligno más frecuente en mujeres en España y en el mundo. La detección precoz mediante mamografía es el estándar de cribado, pero las listas de espera y la escasez de radiólogos especializados generan retrasos diagnósticos críticos. quantusMM actúa como segundo lector automático, agilizando el proceso y reduciendo falsos negativos.

Casos de Uso

CU-MM-01: Cribado Masivo de Cáncer de Mama en Programas de Salud Pública

Actores	Radiólogo, médico de familia, mujer entre 45-70 años en programa de cribado
Flujo principal	La paciente se realiza mamografía en unidad de cribado. quantusMM analiza automáticamente la imagen y clasifica el riesgo en menos de 2 minutos. El radiólogo revisa los casos de mayor riesgo prioritariamente.
Beneficio clave	Reducción del tiempo de diagnóstico. Priorización automática de casos sospechosos. Apoyo al radiólogo en carga alta de trabajo.
Indicadores de éxito	Sensibilidad y especificidad, tasa de detección precoz, reducción de tiempo de espera

CU-MM-02: Segunda Lectura Automática en Hospitales

Actores	Radiólogo senior, unidad de mama hospitalaria
Flujo principal	El hospital utiliza quantusMM como segunda lectura sistemática en todas las mamografías. Los casos donde el algoritmo y el radiólogo discrepan se derivan a un segundo especialista humano.
Beneficio clave	Reducción de falsos negativos. Aumento de la seguridad diagnóstica. Compatible con protocolos europeos de doble lectura.
Indicadores de éxito	Tasa de concordancia algoritmo-radiólogo, reducción de biopsias innecesarias

CU-MM-03: Priorización de Listas de Espera en Urgencias Oncológicas

Actores	Médico oncólogo, gestor de unidad de mama, paciente en lista de espera
Flujo principal	quantusMM analiza automáticamente el riesgo de todas las mamografías pendientes de lectura y ayuda a ordenar la cola de trabajo del radiólogo por nivel de urgencia.
Beneficio clave	Las pacientes con mayor riesgo reciben atención prioritaria. Reducción del tiempo hasta el tratamiento en casos malignos.
Indicadores de éxito	Tiempo medio desde mamografía hasta diagnóstico definitivo, tasa de estadio en diagnóstico

CU-MM-04: Expansión a Mercados Emergentes con Acceso Limitado a Especialistas

Actores	Hospitales de Brasil (Unimed), países de América Latina y Asia
Flujo principal	quantusMM (con certificación ANVISA en Brasil) se implanta en hospitales con escasez de radiólogos especializados. La IA realiza el análisis primario y los casos positivos se derivan.
Beneficio clave	Democratiza el acceso al diagnóstico de calidad. Aprovecha la certificación CE válida para mercados asiáticos y latinoamericanos.
Indicadores de éxito	Número de hospitales implantados, volumen de mamografías procesadas, tasa de detección precoz por región

CU-MM-05: Integración con Seguro Privado — Valor Añadido al Asegurado

Actores	Aseguradora (ASISA, Sanitas, Mapfre Salud etc.), asegurada mayor de 40 años
Flujo principal	La aseguradora ofrece revisión mamaria anual con análisis IA incluido en el plan premium. La paciente recibe el informe de riesgo digital junto a su médico de cabecera.
Beneficio clave	Diferenciación competitiva del seguro. Reducción de siniestralidad por detección precoz. Mejora de la satisfacción y fidelización.
Indicadores de éxito	NPS del asegurado, reducción del coste medio de tratamiento oncológico en cartera