

The logo for Quantus RT, featuring a stylized 'q' with a rainbow-colored arc above it, followed by the text 'quantus' and 'RT' below it.

quantus
RT

REVOLUCIONANDO LA DETECCIÓN TEMPRANA DE RETINOPATÍA POR IMAGEN

- ✓ 100% no invasivo
- ✓ Resultados fiables en 10 minutos
- ✓ Excelentes valores de Sensibilidad y Especificidad

UNA NECESIDAD CLÍNICA NO RESUELTA

- La retinopatía diabética es la principal causa de ceguera en edad laboral de los países industrializados.
- Un diagnóstico temprano de la estas lesiones, marca la diferencia. Detectada a tiempo, se puede prevenir la pérdida de visión.
- El coste social y personal de la pérdida de visión amenaza con saturar los sistemas de salud y de atención social.

quantusRT:

ANÁLISIS Y CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES DE FONDO DE OJO PARA LA DETERMINACIÓN DEL RIESGO DE RETINOPATÍA DIABÉTICA

- **No invasivo:** quantusRT se basa en el análisis de una fotografía de fondo de ojo de la retina tomada mediante un retinógrafo ocular, por lo que evitar la necesidad de usar una técnica invasiva.
- **Rápido:** quantusRT genera resultados precisos en tan solo unos minutos.

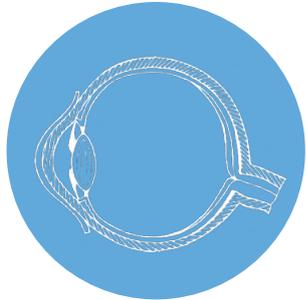
	Sensibilidad	Especificidad
Observación Clínica	80%	92,0%
	75,0%	98,2%

*Especificidad: probabilidad de que la prueba identifique como no enfermo a aquél que efectivamente no lo está.

*Sensibilidad: probabilidad de que la prueba identifique como enfermo a aquél que efectivamente lo está.

¿CÓMO USAR quantusRT?

Usar quantusGL es fácil, solo requiere 3 sencillos pasos:



1. Adquirir una imagen de fondo de ojo



2. Subir la imagen al aplicativo web



3. Obtener los resultados

Paso 1: Adquirir una imagen de fondo de ojo

quantusRT requiere una imagen de fondo de ojo en formato JPG o PNG captada a través de un retinógrafo ocular, el cual realiza determinadas fotografías de la retina, tanto en imagen panorámica como de zonas más ampliadas. Hay una sencilla guía disponible dentro del aplicativo que muestra cómo realizar estas adquisiciones.

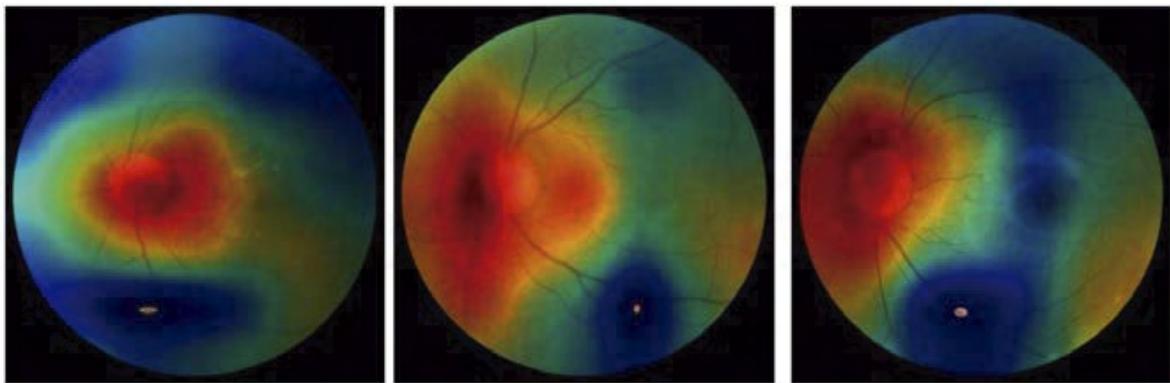


CUÁNDO UTILIZAR quantusRT

quantusRT es un test no invasivo, rápido y fácil de usar para la detección de retinopatía diabética a partir de imágenes de fondo de ojo.

Su tecnología está basada en el análisis cuantitativo de la textura de la imagen de fondo de ojo obtenida mediante una retinografía ocular. Con solo analizar y clasificar las imágenes, quantusRT determina la probabilidad de presentar retinopatía diabética en pocos minutos.

quantusRT ha sido diseñado con un claro enfoque en la población diabética y pretende ser una herramienta de detección de retinopatías diabéticas, siendo de gran ayuda en el cribado de pacientes con factores de riesgo y priorización de listas de espera. Por lo tanto, cualquier persona puede realizarse la prueba en cualquier momento.



El especialista, siempre entrenado, clasifica las imágenes mediante unos patrones visuales y quantusRT da un porcentaje de riesgo de malignidad, a partir del análisis y clasificación de imágenes de fondo de ojo de ambos ojos y la información clínica adicional asociada a la imagen.

UNA EXPERIENCIA SIN LÍMITES

- ✓ **Acceso sin restricciones las 24 horas:** A través de una conexión a internet es posible utilizar quantusRT y revisar los resultados a cualquier hora y desde cualquier sitio.
- ✓ **No requiere instalación:** ni descarga de ningún tipo de Software.
- ✓ **Gran compatibilidad:** quantusRT es compatible con la mayoría de los navegadores web así como con los dispositivos utilizados en la práctica de oftalmología, optometría y atención primaria.

quantusRT OFRECE UN ALTO VALOR ECONOMICO

- ✓ **NO requiere inversión inicial en infraestructura!**
- ✓ **Pago por uso:** **Pague solo por cada análisis que solicite!**
- ✓ **Aporta más valor a su clínica y aumenta sus beneficios!**



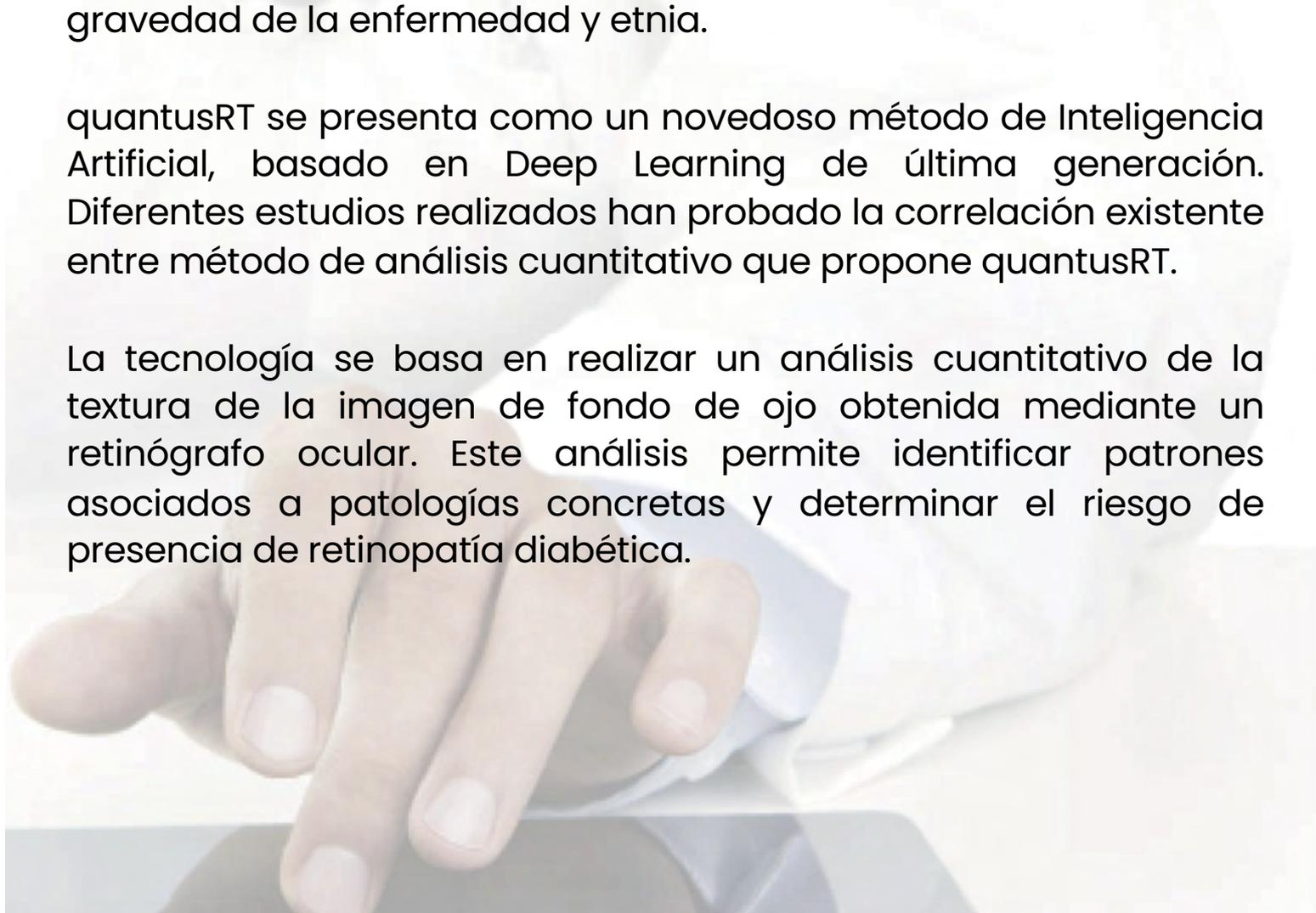
¿POR QUÉ FUNCIONA quantusGL?

Una herramienta de soporte automatizada se define como una que requiere una entrada mínima o nula del médico para obtener un resultado. Durante los últimos años, la investigación se ha centrado en algoritmos automáticos para mejorar el diagnóstico clínico actual a partir de imágenes. El auge de las técnicas de Inteligencia Artificial y especialmente las de Deep Learning ha aumentado el número de estudios que utilizan este tipo de algoritmos en oftalmología diagnóstica.

Varios estudios publicados recientemente evidencian que la detección de retinopatía diabética mediante modelos de Deep Learning entrenados puede alcanzar una alta precisión en diversas poblaciones y proporciona comparaciones cuantitativas de cómo el rendimiento del modelo puede variar a través de conjuntos de datos que consisten en retinopatía diabética de diferente gravedad de la enfermedad y etnia.

quantusRT se presenta como un novedoso método de Inteligencia Artificial, basado en Deep Learning de última generación. Diferentes estudios realizados han probado la correlación existente entre método de análisis cuantitativo que propone quantusRT.

La tecnología se basa en realizar un análisis cuantitativo de la textura de la imagen de fondo de ojo obtenida mediante un retinógrafo ocular. Este análisis permite identificar patrones asociados a patologías concretas y determinar el riesgo de presencia de retinopatía diabética.

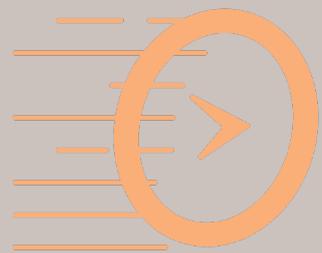




Eficaz



Confiable



Rápido

**Si quiere probarlo
☒Contáctenos!**



Email.: sales@transmuralbiotech.com

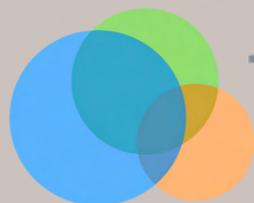


quantustb



TRANSMURAL BIOTECH

CE



**TRANSMURAL
BIOTECH**



+34 931 190 929



+34 626 667 989

Transmural Biotech S.L., CIF: B65084675.

C/ Beethoven 15 Planta 4 Desp. 18 08021 Barcelona