

— PARA QUIENES VENDEN PRODUCTOS DE SALUD

El escaneo de salud con IA que vende sus productos.

Sus clientes lo sienten. Ahora pueden verlo.

Nuestra tecnología de cámara rPPG lee el pulso en la piel de su cliente, y la IA lo convierte en más de 300 biomarcadores y una puntuación de salud en aproximadamente un minuto. Ellos ven cómo mejoran los números, así que confían, se quedan y vuelven a pedir. Todo bajo su marca.

TECNOLOGÍA DE CÁMARA RPPG

IA EN EL DISPOSITIVO

SU MARCA

300+

BIOMARCADORES

~60 seg

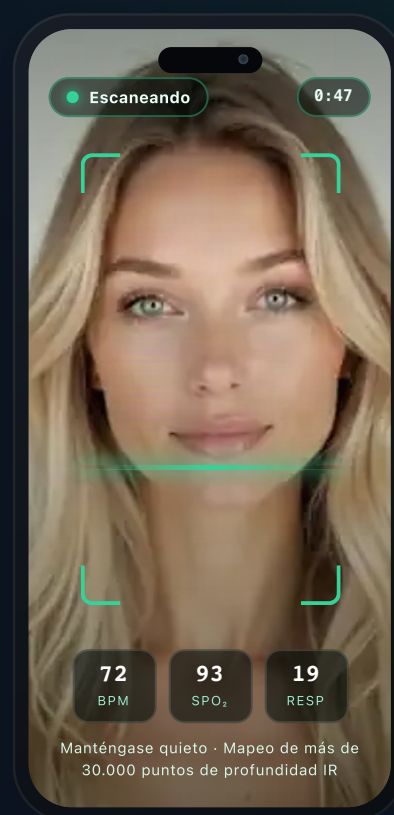
POR ESCANEO

0

HARDWARE POR COMPRAR

100%

SU MARCA



— LA OPORTUNIDAD

Convierta el "confíe en mí" en una prueba.

Todos en el sector de la salud y el bienestar afirman que su producto funciona. Suplementos, péptidos, aceites esenciales, todos prometen resultados que el cliente no puede ver, así que la gente duda y sigue adelante. Nuestro escáner cambia eso. La tecnología de cámara rPPG junto con la IA lee biomarcadores reales a partir de un escaneo facial de 60 segundos, así que "creo que me siento mejor" se convierte en un número que se movió.

PASO 1 · RPPG

La cámara frontal lee el pulso del volumen sanguíneo a partir de pequeños cambios de color en la piel. Sin dispositivo portátil, sin extracción de sangre.

PASO 2 · IA

La IA en el dispositivo convierte esa señal de pulso en más de 300 biomarcadores y una puntuación de salud en aproximadamente un minuto.

PASO 3 · SU MARCA

Todo el escaneo se ejecuta dentro de su propia aplicación, en el teléfono que su cliente ya tiene.

UN ANTES Y DESPUÉS ILUSTRATIVO



Ejemplo ilustrativo. El escáner mide tendencias de biomarcadores de bienestar a lo largo del tiempo. Muestra un cambio, y no afirma un resultado médico específico.

QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA SU NEGOCIO

Pruebas que venden

Los números reales superan las afirmaciones. Muestre a un cliente cómo mejoran sus puntuaciones, y la venta se hace sola.

Retención que se multiplica

Las personas se quedan para ver cómo mejoran sus puntuaciones, y vuelven a pedir para mantener el progreso.

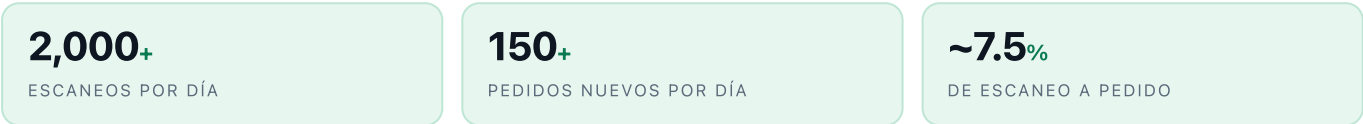
Testimonios con datos

"Mi HRV subió un 20 por ciento" supera a "me siento genial". La prueba llega más lejos que una promesa.

Funciona en todo su canal

Equipos de ventas, personal de tienda, distribuidores y coaches, todos obtienen una razón para iniciar la conversación y demostrar el valor en el momento.

YA EN EL MERCADO, EN ESTE MOMENTO



Tracción real del escáner en el mercado hoy. No es una proyección.

El mensaje, en una línea. Todos en su sector afirman que su producto funciona. Usted será quien pueda demostrarlo, con números, bajo su propia marca.

— CÓMO LO USAN SUS CLIENTES

Tres pasos. Cerca de un minuto.

Su cliente mira hacia su teléfono, y la IA lee sus signos vitales a partir del pulso en su piel. No hay hardware que comprar ni nada que sujetarse. Funciona en un teléfono que ya tiene.

- 1

Mire hacia la cámara
Sostenga el teléfono a la distancia de un brazo. La cámara frontal y el sensor de luz ambiental se enfocan en el rostro y ajustan la exposición de forma automática. Sin accesorios, sin configuración.
- 2

La IA lee el pulso
La visión por computadora mapea cientos de puntos faciales mientras el motor rPPG detecta los pequeños cambios de color en la piel a medida que la sangre pulsa a través de ella, la misma señal que rastrea un sensor de pulso hospitalario.
- 3

Obtenga los resultados
En aproximadamente un minuto, la IA convierte la señal en una puntuación de salud más de 300 biomarcadores para monitorear a lo largo del tiempo, en el corazón, la respiración, el estrés y más.

CÓMO FUNCIONA: DE LA CÁMARA AL BIOMARCADOR

01

Captura
La cámara frontal registra cambios sutiles de color en la piel del rostro a una alta velocidad de fotogramas.

02

Rastreo
La visión por computadora se fija en los puntos de referencia y aísla zonas limpias de piel.

03

Extracción
El procesamiento de la señal recupera el pulso del volumen sanguíneo, la forma de onda BVP.

04

Medición
La IA en el dispositivo lee el pulso para obtener frecuencia cardíaca, HRV, respiración y más.

QUÉ LEE EL ESCANEÓ FACIAL

Frecuencia cardíaca

HRV

Respiración

Oxígeno en sangre

Estrés

Presión arterial

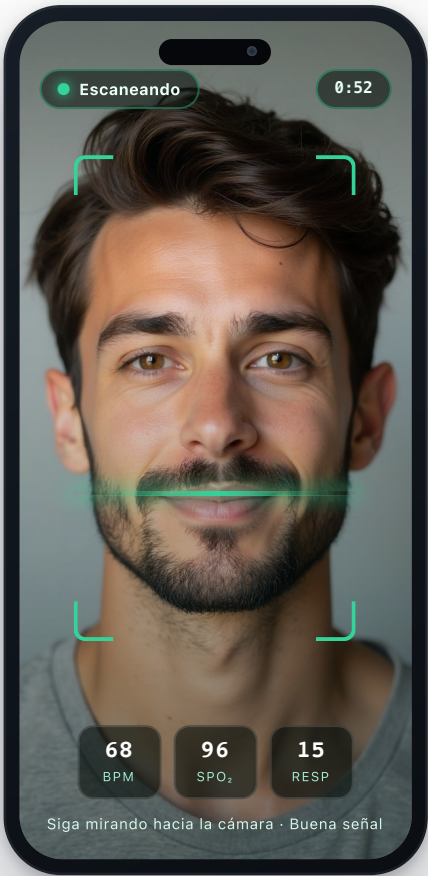
Recuperación

Edad vascular

VO₂max

Equilibrio autónomo

y más de 100 adicionales

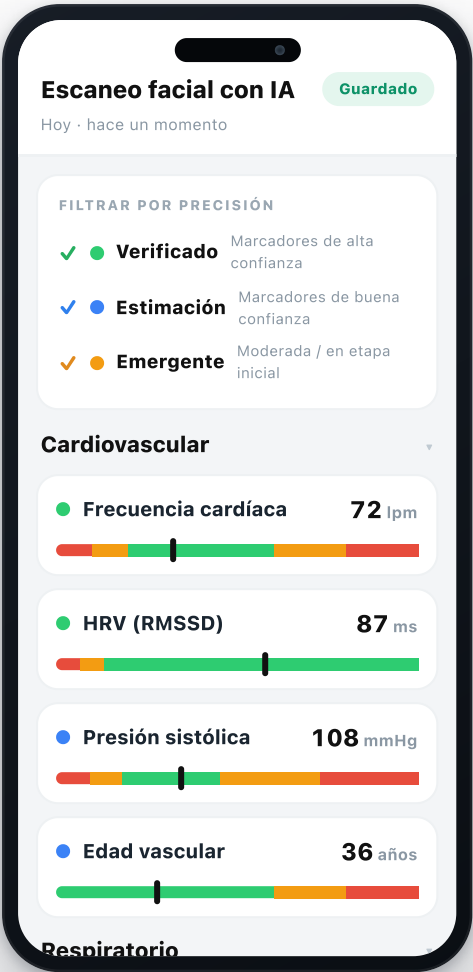


EL ESCANEÓ, EN CURSO

— QUÉ RECIBE

Un informe claro, en segundos.

Cada escaneo devuelve los biomarcadores agrupados por sistema del cuerpo, cada uno con una etiqueta de precisión y una barra de rango que muestra dónde se ubica el cliente frente a la zona saludable. A continuación se muestra el informe real, tal como lo presenta la aplicación móvil. Toda la aplicación es de marca blanca, así que lleva su marca y sus colores.



EL INFORME REAL

POR QUÉ EL INFORME GENERA CONFIANZA

Cada marcador está etiquetado por precisión

Cada lectura se etiqueta como Verificado, Estimación o Emergente. Nada se presenta con más certeza de la que respalda la ciencia.

Una barra de rango, no solo un número

De rojo a verde se muestra la zona saludable. El cliente ve exactamente dónde se ubica y dónde puede mejorar.

Tendencias a lo largo del tiempo

Las puntuaciones se actualizan con cada escaneo. Una frecuencia cardíaca en reposo que se desvía o una HRV que baja se detectan antes de sentirse.

Recomendado para usted

La IA relaciona cada resultado con los productos correctos, listos para agregar al carrito con un solo toque.



Omega-3 Complex
Ajustado a su recuperación

Agregar

Leyenda de precisión

● Verificado ● Estimación ● Emergente

— DÓNDE SE RENTABILIZA

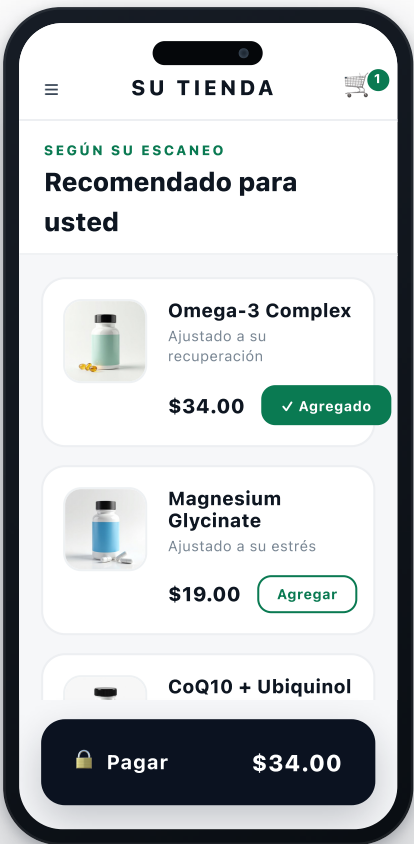
Del escaneo al carrito, en su propia aplicación.

El escaneo no es el final, es el inicio de una compra. La IA lee los biomarcadores, recomienda los productos que corresponden, y el cliente los agrega al carrito sin salir de su aplicación. Luego vuelve a escanear y ve cómo se mueven los números. Todo el ciclo se ejecuta con su marca, su catálogo y su proceso de pago.

EL CICLO



El ciclo se repite con cada escaneo. La prueba impulsa la siguiente compra, y la siguiente compra impulsa el siguiente escaneo.



SU TIENDA, EN EL MÓVIL

QUÉ SIGNIFICA PARA USTED

Un carrito de mayor valor

Cada escaneo termina con un producto relevante en el carrito, no en un callejón sin salida.

Ingresos recurrentes

Los nuevos escaneos muestran progreso, lo que impulsa nuevos pedidos y suscripciones.

Su catálogo, su proceso de pago

Las recomendaciones apuntan a sus productos, a sus precios. La venta sigue siendo suya.

Dos formas de lanzarlo

Nosotros construimos toda la aplicación de marca por usted, o entregamos a su equipo el SDK para iOS, Android y React Native. De cualquier forma, Plondo opera el motor.

Para una farmacia o un gran minorista. Agréguelo a la aplicación que ya tiene: "Escanee su rostro, vea sus biomarcadores y obtenga los productos que recomendamos para ayudar." La recomendación y el pago ocurren dentro de su aplicación, y el carrito es suyo.

Pantalla ilustrativa. Los productos, precios y recomendaciones provienen de su propio catálogo. Recomendaciones de bienestar, no prescripciones.

— QUÉ MIDE

Más de 300 biomarcadores, con solo mirar a la cámara.

El escaneo facial por sí solo revela más de 100 señales. Los escaneos complementarios, una aplicación de salud conectada y una capa exploratoria de IA de frecuencia amplían el catálogo completo a 345 marcadores etiquetados de forma individual. Cada marcador lleva una etiqueta de precisión, así que sus clientes siempre ven qué está Verificado y qué es Emergente.

Consulte cada marcador y su significado en plondo.com/scanner/biomarkers.

CUATRO MÓDULOS PROGRESIVOS

Escaneo rPPG central
119 marcadores. Signos vitales del rostro y la cámara, validados frente a referencias clínicas.

Modos de escaneo ampliados
34 marcadores. Escaneos de yema del dedo, palma, voz, ojo y movimiento que agregan profundidad cuando se necesita.

Escaneo de IA de frecuencia
72 marcadores. Lecturas de frecuencia bioenergética. Una capa emergente y exploratoria.

Cobertura extendida
120 marcadores. Paneles de frecuencia más profundos, además de escaneos de lengua, uñas, aliento y cuerpo.

CADA MARCADOR ESTÁ ETIQUETADO SEGÚN LA EVIDENCIA



La frecuencia cardíaca, la HRV y la frecuencia respiratoria son las más sólidas. El oxígeno en sangre es emergente. La presión arterial es experimental.

EL MÓDULO CENTRAL, CATEGORÍA POR CATEGORÍA

CATEGORÍA	QUÉ CUBRE	MARCADORES	MEZCLA DE EVIDENCIA
Corazón y pulso	Ritmo cardíaco y circulación a partir del pulso en la piel	10	
Variabilidad de la frecuencia cardíaca	Cambios de tiempo que revelan la recuperación y la capacidad de adaptación	16	
Cardiovascular y vascular	Salud de los vasos y señales de riesgo cardíaco a largo plazo	18	
Estrés y sistema nervioso	Qué tan activado o recuperado está el sistema nervioso	10	
Metabolismo y química sanguínea	Estimaciones metabólicas a partir del rostro y el cuerpo	10	
Condición física y recuperación	Aptitud aeróbica y disposición entre entrenamiento y descanso	8	
Envejecimiento y longevidad	Qué tan viejo se lee el cuerpo desde el punto de vista fisiológico	8	
Mental y cognitivo	Señales de fatiga, concentración y estado de ánimo a partir del rostro y la voz	9	
Piel y rostro	Lectura tipo dermatología del tono, la textura y el envejecimiento	12	
Conducta y fatiga	Parpadeo, somnolencia y microsueños a partir de los ojos	8	
Tamizaje clínico	Señales orientativas sobre cuándo consultar a un profesional	10	

Las barras muestran la mezcla de marcadores Verificado (verde), Estimación (azul) y Emergente (ámbar) por categoría. Los módulos Ampliado, de Frecuencia y Extendido agregan 226 marcadores adicionales.

— FORMAS DE ESCANEAR

Empiece por el rostro. Profundice cuando lo desee.

El escaneo facial hace la mayor parte del trabajo por sí solo. Cuando más detalle ayuda, los escaneos complementarios leen el cuerpo de distintas formas, todo desde el mismo teléfono y sus sensores integrados. Todo funciona con hardware que el cliente ya tiene.

Escaneo facial

● INSIGNIA

Cámara frontal, rPPG. Mire hacia la cámara frontal y lea más de 100 biomarcadores a partir del pulso en la piel del rostro. Sin contacto, en aproximadamente un minuto.

Escaneo de yema del dedo

Cámara trasera y flash, PPG por contacto. Apoye una yema del dedo sobre la cámara trasera para una lectura de pulso de mayor precisión, además de una estimación de oxígeno en sangre y una verificación de fibrilación auricular.

Escaneo de palma

Cámara trasera. Lee el flujo sanguíneo en la palma y analiza el lecho de las uñas como otra vía hacia los signos vitales.

Escaneo de ojos

Cámara frontal, pupilometría. Rastrea el comportamiento sutil de la pupila y el párpado para obtener señales sobre fatiga, concentración y carga cognitiva.

Escaneo de voz

Micrófono. Analiza las cualidades acústicas de la voz para obtener señales orientativas sobre estrés, estado de ánimo y respiración.

Escaneo de movimiento

Cámara, amplificación de movimiento. Amplifica movimientos demasiado pequeños para el ojo humano, revelando señales como temblor y patrones de respiración.

CÓMO SE LLEGA A MÁS DE 300: EL ESCANEO, MÁS TODO LO QUE YA SE REGISTRA

Los escaneos con cámara revelan por sí solos más de 100 marcadores. Conecte Apple Health, Google Fit o cualquier dispositivo portátil, Apple Watch, Fitbit, Garmin, Oura, y los datos continuos se integran junto a cada escaneo: etapas del sueño, frecuencia cardíaca continua, presión arterial, glucosa, peso, seguimiento del ciclo, ECG y actividad. La IA los combina en una sola imagen longitudinal y lleva el total más allá de los 300 biomarcadores.

— LA CIENCIA

Validado en el laboratorio. No es solo una afirmación publicitaria.

El rPPG mide el pulso del volumen sanguíneo a partir de los cambios sutiles de color en la piel, el mismo principio detrás del sensor de pulso de un hospital. El método se descubrió en un laboratorio láser universitario, maduró en el MIT y se validó en pacientes hospitalarios de todo el mundo.

33

ESTUDIOS REVISADOS POR PARES, DE 2008 A 2026

≈1 lpm

ERROR DE FRECUENCIA CARDÍACA FRENTE AL ECG

96%

CONCORDANCIA DE FRECUENCIA RESPIRATORIA, 963 PACIENTES

15+ años

DE VALIDACIÓN PUBLICADA

NACIDO EN LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DEL MUNDO

UC Irvine · Beckman Laser Institute

Descubrió en 2008 que una cámara común puede leer el pulso en la piel desde el otro lado de una habitación.

MIT Media Lab

Convirtió ese descubrimiento en frecuencia cardíaca, respiración y HRV por webcam, validadas frente a sensores médicos.

University of Oxford

Demostó que los signos vitales por cámara se sostienen en pacientes reales, en unidades de cuidados intensivos y neonatales.

Philips Research · TU Eindhoven

Desarrolló los algoritmos CHROM y POS, resistentes al movimiento, que mantienen las lecturas precisas incluso en movimiento.

Microsoft Research

Fue pionero en los modelos de aprendizaje profundo que acercan la precisión de la cámara a la de los sensores dedicados.

Tsinghua · Oulu · USTB · HKUST

Impulsan los modelos actuales de transformadores y de espacio de estados que establecen nuevos récords de precisión cada año.

La versión sencilla. El rPPG no es un truco. Es el mismo método óptico que usa el sensor de pulso de un clip para el dedo en un hospital o de un reloj inteligente. "Remoto" simplemente significa que funciona a distancia, sin contacto, solo con video de un rostro. Se ha estudiado durante más de 15 años y ha sido autorizado por la FDA dentro de dispositivos comerciales. Ahora combine esa señal comprobada con la IA más reciente. La cámara capta el pulso, y nuestra IA lee más de 300 biomarcadores a partir de él en aproximadamente un minuto, y se perfecciona con cada uno de los millones de escaneos de los que aprende. Décadas de óptica validada, amplificadas por la IA moderna, funcionando en el teléfono que su cliente ya tiene. Eso es lo que hace esto diferente de cualquier otra cosa en el bienestar.

Lea toda la investigación y validación en plondo.com/scanner/science.

QUÉ TAN CONFIABLE ES CADA LECTURA

LECTURA	QUÉ RESPALDA LA INVESTIGACIÓN	SOLIDEZ
Frecuencia cardíaca	Dentro de aproximadamente 1 lpm de un ECG en estudios revisados por pares.	● VERIFICADO
Variabilidad de la frecuencia cardíaca	Se recupera a partir de un video de 60 segundos, correlacionada con un PPG de referencia.	● VERIFICADO
Frecuencia respiratoria	96% de concordancia con el método clínico en un ensayo con 963 pacientes.	● VERIFICADO
Estrés y sistema autónomo	Se lee a partir de la señal de pulso, con hasta un 95,8% de precisión de clasificación.	● VERIFICADO
Oxígeno en sangre (SpO ₂)	Alrededor de un 2% de error medio en condiciones de estudio, aún en maduración.	● EMERGENTE
Presión arterial	Prometedora, pero todavía no equivale a un brazalete clínico. Se muestra solo como tendencia.	● EMERGENTE

— LA EVIDENCIA, A LA VISTA DE TODOS

Una selección de los estudios más sólidos.

Agrupados por señal y etiquetados por solidez. Las citas completas están en la página de referencias, y cada fuente es pública.

ESTUDIO	SEÑAL	HALLAZGO	SOLIDEZ
Poh, McDuff & Picard MIT Media Lab	HR, RR, HRV	Una sola webcam recuperó al mismo tiempo la frecuencia cardíaca, la frecuencia respiratoria y la HRV, con una concordancia superior a 0,98 frente a sensores aprobados por la FDA.	● VERIFICADO
Metaanálisis 2023 University of Leeds	Frecuencia cardíaca	En 12 estudios combinados, un sesgo general de solo 0,13 lpm entre la frecuencia cardíaca por contacto y sin contacto.	● VERIFICADO
Ensayo hospitalario 2022 963 pacientes	Frecuencia respiratoria	La frecuencia respiratoria por cámara mostró un 96,0% de concordancia con el método clínico estándar.	● VERIFICADO
Oxford ICU 2022 John Radcliffe / Oxford	HR & RR	En pacientes adultos de cuidados intensivos, la frecuencia cardíaca por cámara coincidió con los monitores con cable dentro de 2,5 lpm ($r \approx 0,98$).	● VERIFICADO
NYCU AFib 2022 453 pacientes	Fibrilación auricular	El video facial detectó fibrilación auricular con un 90% de precisión en clips de 30 segundos, y un 97% en grabaciones más largas.	● VERIFICADO
PanopticAI 2026 Prince of Wales / CUHK	Frecuencia cardíaca	En 782 mediciones, el pulso por cámara coincidió con el ECG dentro de 1,06 lpm ($r = 0,962$). El software cuenta con autorización de la FDA, K240890.	● VERIFICADO
Milán 2025 562 participantes	Oxígeno en sangre	El SpO2 por cámara alcanzó un 2,10% de error medio. La presión arterial fue mucho más débil, lo cual señalamos con honestidad.	● EMERGENTE

— RECONOCIMIENTO REGULATORIO

Autorizado por la FDA, en productos reales.

Los reguladores han autorizado dispositivos comerciales de rPPG para frecuencia de pulso y frecuencia respiratoria. Estas autorizaciones corresponden a la tecnología subyacente en dispositivos de otras empresas.

FaceHeart	K243966	Frecuencia respiratoria por video
Presage	K254169	Pulso y frecuencia respiratoria
PanopticAI	K240890	Frecuencia de pulso por cámara

— HONESTOS SOBRE LOS LÍMITES

Qué hace y qué no hace.

Una herramienta de bienestar, no un diagnóstico. Registra tendencias y no reemplaza la atención médica.

La precisión varía según el marcador. Es más sólida para la frecuencia cardíaca, la HRV y la frecuencia respiratoria. El SpO2 es emergente, la presión arterial es experimental.

Las condiciones importan. Una luz brillante y uniforme, y mantenerse quieto, dan las mejores lecturas.

— POR QUÉ LAS MEJORES MARCAS LO QUIEREN

Su marca. Sus datos. Su prueba.

Un escaneo es más que interacción, es una prueba. Establezca el punto de partida de sus clientes y luego muéstreles el cambio a lo largo del tiempo, todo bajo su nombre. Eso es lo que convierte una afirmación de producto en una razón para comprar una y otra vez.

Prueba de resultados

Los escaneos de antes y después convierten las afirmaciones de su producto en números que un cliente puede ver. La prueba cierra la venta y gana el próximo pedido.

Recomendaciones ajustadas

La IA vincula cada resultado con un siguiente paso, un producto o una rutina ajustada a lo que muestran los números. Aquí es donde se conectan sus productos.

Cero hardware, lanzamiento rápido

No hay dispositivos que enviar ni respaldar. Si un cliente tiene un teléfono, ya tiene todo lo que necesita.

Su marca, sus datos

El escáner vive dentro de su producto, bajo su nombre, y las lecturas permanecen dentro de su ecosistema.

DÓNDE ENCAJA

SU NEGOCIO	EL ENCAJE
Marcas de suplementos y nutraceuticos	Establezca el punto de partida y luego vuelva a escanear para mostrar el cambio. El escaneo vende la siguiente botella, y los resultados mantienen a los clientes suscritos.
Farmacias y salud minorista	Convierta una tienda o aplicación en un destino de salud. Un escaneo atrae a los compradores y los dirige a los productos correctos en sus estantes.
Marcas de péptidos y rendimiento	Los marcadores de recuperación, HRV y vasculares respaldan una afirmación de rendimiento con números concretos.
Aceites esenciales y aromaterapia	Los marcadores de estrés, HRV y relajación muestran una rutina calmante en acción, en tiempo real.
Venta directa y MLM	Un escáner de marca le da a cada distribuidor una razón para contactarlo, hacer seguimiento y demostrar valor en el momento.
Medicina funcional y longevidad	La edad vascular, la HRV y la recuperación monitorean un protocolo a lo largo de meses, junto con sus servicios.
Gimnasios y coaching	La recuperación y la disposición para entrenar dan a los miembros una razón diaria para registrarse y mejorar su plan.

Cómo se integra, usted elige. Nosotros construimos y operamos toda la aplicación de marca por usted, o entregamos a su equipo el SDK para iOS, Android y React Native, con una API alojada y una consola de administración, para integrarlo en la aplicación que ya tiene. De cualquier forma, Plondo se encarga del motor, y usted aporta la marca y los clientes.

Vea su sector en vivo en un recorrido de 20 minutos. [Agende una llamada →](#)

— BUENO SABERLO

Las preguntas que todos hacen.

¿Qué tan preciso es realmente un escaneo facial?

Para la frecuencia cardíaca, la frecuencia respiratoria y la HRV, el rPPG por cámara se ha validado frente a referencias clínicas. La frecuencia cardíaca se ubica dentro de aproximadamente 1 lpm de un ECG en estudios revisados por pares, y la frecuencia respiratoria alcanzó un 96% de concordancia en un ensayo hospitalario con 963 pacientes. Otros marcadores se muestran como Estimación o Emergente, y cada lectura lleva un nivel de precisión.

¿Qué necesita alguien para hacerse un escaneo?

Solo un teléfono e iluminación razonable. Sosténgalo a la distancia de un brazo para que el rostro quede en el encuadre, permanezca quieto durante aproximadamente un minuto, y la aplicación hace el resto. No se necesita dispositivo portátil, brazaletes ni pinza para el dedo.

¿Es esto un dispositivo médico o un diagnóstico?

No. El escáner es una herramienta de bienestar para monitorear tendencias a lo largo del tiempo. No diagnostica, trata, cura ni previene ninguna enfermedad, y no sustituye la atención médica profesional.

¿Funciona en todos los tonos de piel?

La investigación en rPPG abarca cada vez más tonos de piel y condiciones de iluminación diversas, y los estudios de validación han incluido poblaciones variadas. La precisión puede variar con la iluminación y el movimiento, y los modelos modernos de aprendizaje profundo han reducido la brecha que mostraban los métodos anteriores. Somos transparentes al respecto.

¿Cómo funciona bajo nuestra marca?

El escáner se entrega como un SDK para iOS, Android y React Native, con una API de análisis alojada. Vive dentro de su propia aplicación, flujo clínico o membresía, con su nombre, sus colores y sus datos. Plondo se encarga de la tecnología subyacente.

¿Qué tan privados son los datos?

Un escaneo se convierte en números en el dispositivo. El usuario elige qué conservar y qué compartir, y las lecturas permanecen dentro de su ecosistema.

¿Cuántas personas realmente terminan un escaneo?

La tasa de finalización es alta porque el escaneo es rápido y no requiere configuración. Hoy, en el mercado, el escáner realiza más de 2.000 escaneos al día, y alrededor de 150 de ellos se convierten en pedidos el mismo día.

¿Pueden los clientes comparar escaneos a lo largo del tiempo?

Sí. Cada escaneo se guarda en el perfil del cliente, así que ven las tendencias y observan cómo mejoran sus puntuaciones. Ese progreso es lo que los hace volver e impulsa el siguiente pedido.

EL DESCARGO DE RESPONSABILIDAD, COMPLETO

El Escáner rPPG de Plondo no cuenta, en sí mismo, con autorización de la FDA. Las referencias a la autorización de la FDA describen la tecnología rPPG subyacente como autorizada en dispositivos comerciales de otras empresas. Es una herramienta de bienestar para monitorear tendencias, no un dispositivo médico, y no diagnostica, trata, cura ni previene ninguna enfermedad.

— REFERENCIAS

La investigación detrás de los números.

Cada estudio citado en este documento. Las fuentes completas también están en plondo.com/scanner/science.

Verkruysse, Svaasand & Nelson (2008). Imágenes pletismográficas remotas con luz ambiental. *Optics Express* 16(26). Beckman Laser Institute, UC Irvine.

Poh, McDuff & Picard (2010). Mediciones automatizadas y sin contacto del pulso cardíaco mediante imágenes de video y separación ciega de fuentes. *Optics Express* 18(10). MIT Media Lab.

Poh, McDuff & Picard (2011). Avances en mediciones fisiológicas multiparamétricas y sin contacto mediante una webcam. *IEEE Trans. Biomedical Engineering* 58(1).

de Haan & Jeanne (2013). Frecuencia de pulso robusta a partir de rPPG basado en crominancia. *IEEE TBME* 60(10). Philips Research & TU Eindhoven.

Wang, den Brinker, Stuijk & de Haan (2017). Principios algorítmicos del PPG remoto. *IEEE TBME* 64(7).

Chen & McDuff (2018). DeepPhys: medición fisiológica basada en video. *ECCV* 2018. Microsoft Research & MIT.

Yu et al. (2022). PhysFormer: medición fisiológica facial por video con transformador de diferencia temporal. *CVPR* 2022. Tsinghua & Oxford.

Sun & Li (2024). Contrast-Phys+: medición fisiológica remota no supervisada. *IEEE TPAMI*. University of Oulu.

Zou, Guo, Hu & Ma (2024). RhythmMamba: medición fisiológica remota rápida, ligera y precisa. *arXiv*. USTB.

Villarroel, Jorge, Tarassenko et al. (2019). Monitoreo sin contacto de bebés prematuros en la UCIN. *npj Digital Medicine* 2:128. Oxford.

Jorge, Villarroel, Tarassenko et al. (2022). Monitoreo sin contacto de pacientes posoperatorios en la UCI. *npj Digital Medicine* 5:4. Oxford.

Sun, Yang, Wu et al. (2022). Video facial sin contacto con aprendizaje profundo para la detección de fibrilación auricular. *Scientific Reports* 12:281. NYCU.

Frontiers in Physiology (2022). El rPPG mide con precisión la frecuencia respiratoria. *Ensayo hospitalario* con 963 pacientes.

Chin, Chan et al. (2026). Validación clínica del monitoreo de frecuencia de pulso por rPPG en pacientes con enfermedad cardiovascular. *Bioengineering (MDPI)*. PanopticAI & CUHK. FDA K240890.

Khan et al. (2026). Frecuencia cardíaca y respiratoria rápidas y sin contacto a partir de video facial. *Sensors (MDPI)*. Gothenburg & Detectivio.

Estevez et al. (2025). Signos vitales continuos y sin contacto de neonatos mediante cámaras RGB-D. *Scientific Reports*. Cambridge & Rosie Hospital NHS.

Woelk et al. (2026). Avances en rPPG para el monitoreo cardíaco mediante webcam. *Behavior Research Methods*. UCL.

Garvin et al. (2024). Signos vitales sin contacto en consultas de tele salud por video. *JMIR Formative Research*. VA Boston.

Zuccotti et al. (2025). Precisión de la frecuencia cardíaca, el SpO2 y la presión arterial mediante una aplicación de PPG sin contacto. *Digital Health (SAGE)*. Milán & Buzzi Hospital.

Bioengineering (2024). SpO2 sin contacto a partir de video facial mediante aprendizaje profundo. 11(3):251.

Srestha et al. (2026). Arquitectura híbrida CNN-espectral para frecuencia respiratoria sin contacto. *PLoS One*. Yeungnam University.

Fontes et al. (2024). Mejora de la detección de estrés mediante rPPG y aprendizaje profundo. *Sensors*. Nottingham Trent.

Kapoor, Holman & Cohen (2024). Monitor de presión arterial y frecuencia de pulso sin contacto para el tamizaje de hipertensión. *JMIR Cardio*. Lifelight.

Park & Hong (2024). Presión arterial robusta a partir de video facial en entornos diversos. *Heliyon*. Sungkyunkwan University.

Bautista et al. (2023). Aplicaciones clínicas del PPG sin contacto en adultos, metaanálisis. *J. Clinical and Translational Science*. Leeds.

npj Digital Medicine (2023). Desafíos y perspectivas del monitoreo fisiológico visual sin contacto. 6:231.

Bondarenko, Menon & Elgendi (2025). Sesgo demográfico en los conjuntos de datos públicos de rPPG. *npj Digital Medicine*. ETH Zurich.

Acharya et al. (2025). Fiabilidad del rPPG con poca iluminación y frecuencias cardíacas altas. *npj Digital Medicine* 8:744. Bielefeld.

— GLOBAL DESDE EL INICIO

Disponible en 61 idiomas y dialectos.

El escáner no es solo inglés con algunas traducciones añadidas. Toda la experiencia se entrega en 61 idiomas y dialectos, desde el primer momento: la pantalla de escaneo, cada uno de los más de 300 nombres y explicaciones de biomarcadores, las etiquetas de precisión, las recomendaciones de productos y el pago. Su cliente escanea, lee el informe y compra, todo en su propio idioma, todo bajo su marca.

UNA APLICACIÓN, HABLADA EN TODO EL MUNDO

English

Español

Deutsch

Français

Português

Italiano

Nederlands

Polski

Русский

Українська

Türkçe

العربية

עברית

فارسی

اردو

हिन्दी

বাংলা

தமிழ்

తెలుగు

ಕನ್ನಡ

മലയാളം

मराठी

ગુજરાતી

ਪੰਜਾਬੀ

日本語

한국어

简体中文

繁體中文

粵語

ไทย

Tiếng Việt

Bahasa Indonesia

Bahasa Melayu

Filipino

עברית

Ελληνικά

Čeština

Magyar

Română

Svenska

Norsk Bokmål

Dansk

Suomi

Íslenska

Hrvatski

Slovenčina

Slovenščina

Български

Srpski

Shqip

Eesti

Latviešu

Lietuvių

Malti

Lëtzebuergesch

Kiswahili

Afrikaans

isiZulu

አማርኛ

O'zbek

Беларуская

Localizada de principio a fin

El flujo de escaneo, el informe de biomarcadores, las etiquetas de precisión, las recomendaciones y el pago están todos traducidos. Nada regresa al inglés a mitad del escaneo.

Lista para derecha a izquierda

El árabe, el hebreo, el farsi y el urdu se muestran de derecha a izquierda, con el diseño reflejado para que la aplicación se sienta nativa, no adaptada.

Una marca, todos los mercados

Lance en un país o en cuarenta. La misma aplicación de marca blanca lleva su nombre a cada idioma que hablan sus clientes.

Venda donde están sus clientes. Un escaneo que habla el idioma del cliente genera confianza desde el momento en que se abre. Así es como una marca global convierte un solo producto en prueba, en 61 mercados a la vez.

— EL ESCANEEO ES EL MENSAJE

Reserve una demostración en vivo. Vamos a **escanear a su equipo.**

En 20 minutos escaneamos a su equipo, y luego mostramos el informe de biomarcadores, las recomendaciones de productos y el flujo de agregar al carrito, todo bajo su marca. Después lo construimos por usted, o entregamos el SDK a su equipo.

01

Reserve la demostración

Veinte minutos. Escaneamos a su equipo en vivo y recorremos todo el ciclo.

02

Vea los resultados

El informe, las recomendaciones de productos y el flujo de agregar al carrito.

03

Láncelo

Construimos toda la aplicación por usted, o entregamos el SDK a su equipo.

Elija un horario que le convenga.

Agende su demostración en vivo →

Correo electrónico support@plondo.com

Web plondo.com/scanner

DESCARGUE ESTE RESUMEN EN SU IDIOMA

English

Español

Deutsch

Français

简体中文

العربية

Português

עברית

한국어

Bahasa Melayu