

XXè congrés DE LA
SOCIETAT CATALANO-BALEAR
DE MEDICINA INTERNA

Barcelona, 29-30 juny 2023

Espai Pujades 350 - Districte 22@

www.scmi.org



SOCIETAT
CATALANO-BALEAR
DE MEDICINA INTERNA

L'Acadèmia
DE MEDICINA INTERNA DE CATALUNYA I ILLES BALEARS



POT SER ÚTIL LA INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL ALS MALALTS DE MEDICINA INTERNA?

César Morcillo Serra

Director Mèdic, Hospital Digital Sanitas



Sí, la inteligencia artificial (IA) puede ser muy útil para los enfermos de medicina interna. La IA tiene el potencial de mejorar el diagnóstico, el tratamiento y el manejo de diversas enfermedades y condiciones médicas.



En el campo del diagnóstico, la IA puede analizar grandes cantidades de datos médicos, como historias clínicas, resultados de pruebas de laboratorio, imágenes médicas y datos genéticos, para ayudar a los médicos a identificar patrones y hacer diagnósticos más precisos. Los algoritmos de IA pueden detectar sutilezas y correlaciones que podrían pasar desapercibidas para los humanos, lo que puede llevar a diagnósticos más tempranos y precisos.

Además, la IA también puede ayudar en el seguimiento y la gestión de enfermedades crónicas. Los sistemas de IA pueden analizar datos de pacientes en tiempo real, como signos vitales, síntomas reportados y mediciones biométricas, para monitorear la progresión de la enfermedad y alertar a los médicos sobre cambios significativos o situaciones de riesgo. Esto puede permitir intervenciones más oportunas y personalizadas.

Otra área en la que la IA puede ser útil es en la predicción de resultados y en la planificación del tratamiento. Los modelos de IA pueden analizar datos históricos de pacientes similares y predecir el riesgo de complicaciones o la respuesta a diferentes opciones de tratamiento. Esto puede ayudar a los médicos a tomar decisiones más informadas y personalizadas sobre el manejo de los pacientes.

Sin embargo, es importante destacar que la IA no reemplaza a los médicos, sino que los complementa. Los médicos siguen siendo fundamentales para interpretar los resultados de la IA, tomar decisiones clínicas y brindar atención médica integral. La IA puede ser una herramienta poderosa que mejora la precisión y la eficiencia de la atención médica, pero siempre debe estar respaldada por el juicio y la experiencia de los profesionales de la salud.



Sí, la inteligencia artificial (IA) puede ser muy útil para los enfermos de medicina interna. La IA tiene el potencial de mejorar el diagnóstico, el tratamiento y el manejo de diversas enfermedades y condiciones médicas.



En el campo del diagnóstico, IA puede analizar grandes cantidades de datos médicos, como historias clínicas, resultados de pruebas de laboratorio, imágenes médicas y datos genéticos, para ayudar a los médicos a identificar patrones y hacer diagnósticos más precisos. Los algoritmos de IA pueden detectar sutilezas y correlaciones que podrían pasar desapercibidas para los humanos, lo que puede llevar a diagnósticos más tempranos y precisos.

Además, la IA también puede ayudar en el seguimiento y la gestión de enfermedades crónicas. Los sistemas de IA pueden analizar datos de pacientes en tiempo real, como signos vitales, síntomas reportados y mediciones biométricas, para monitorear la progresión de la enfermedad y alertar a los médicos sobre cambios significativos o situaciones de riesgo. Esto puede permitir intervenciones más oportunas y personalizadas.

Otra área en la que la IA puede ser útil es en la predicción de resultados y en la planificación del tratamiento. Los modelos de IA pueden analizar datos históricos de pacientes similares y predecir el riesgo de complicaciones o la respuesta a diferentes opciones de tratamiento. Esto puede ayudar a los médicos a tomar decisiones más informadas y personalizadas sobre el manejo de los pacientes.

Sin embargo, es importante destacar que la IA no reemplaza a los médicos, sino que los complementa. Los médicos siguen siendo fundamentales para interpretar los resultados de la IA, tomar decisiones clínicas y brindar atención médica integral. La IA puede ser una herramienta poderosa que mejora la precisión y la eficiencia de la atención médica, pero siempre debe estar respaldada por el juicio y la experiencia de los profesionales de la salud.

THE YEARS

1816
Stethoscope
invented



1895
First documented
use of X-rays



1887
First Human
ECG



1948
Plastic contact
lens developed



1955
Ultrasound used
for pregnant
women



1958
First cardiac
pacemaker
implanted



1977
First image of a
human in a whole
body MRI scanner



1962
First modern artificial
hip replacement



1965
First dedicated
mammography
unit developed



1973
CAT scan for the
whole body
invented



1982
First permanent
artificial heart



1987
First laser surgery on
a human cornea



1995
Lasik eye surgery
approved by the FDA



2004
64 Slice CT scanner
approved by the FDA



2016
First human trial
using CRISPR gene
editing approved by
the NIH



2000
First robotic system
for general
laparoscopic surgery
approved by the FDA



Healthcare enters THE DIGITAL AGE



THE YEARS

1816
Stethoscope
invented



1895
First documented
use of X-rays



1887
First Human
ECG



1948
Plastic contact
lens developed



1955
Ultrasound used
for pregnant
women



1958
First cardiac
pacemaker
implanted



1977
First image of a
human in a whole
body MRI scanner

1962
First modern artificial
hip replacement



1965
First dedicated
mammography
unit developed



1973
CAT scan for the
whole body
invented




1982
First permanent
artificial heart



1987
First laser surgery on
a human cornea



1995
Lasik eye surgery
approved by the FDA



2004
64 Slice CT scanner
approved by the FDA



2016
First human trial
using CRISPR gene
editing approved by
the NIH



2000
First robotic system
for general
laparoscopic surgery
approved by the FDA



Healthcare enters THE DIGITAL AGE



mHealth
is the use of
mobile phones and
other wireless
technology in
healthcare

THE YEARS

1816
Stethoscope
invented



1895
First documented
use of X-rays



1887
First Human
ECG



1948
Plastic contact
lens developed



1955
Ultrasound used
for pregnant
women



1958
First cardiac
pacemaker
implanted



1977
First image of a
human in a whole
body MRI scanner



1962
First modern artificial
hip replacement



1965
First dedicated
mammography
unit developed



1973
CAT scan for the
whole body
invented



1982
First permanent
artificial heart



1987
First laser surgery on
a human cornea



1995
Lasik eye surgery
approved by the FDA



2004
64 Slice CT scanner
approved by the FDA



2016
First human trial
using CRISPR gene
editing approved by
the NIH



2000
First robotic system
for general
laparoscopic surgery
approved by the FDA



Healthcare enters THE DIGITAL AGE



THE YEARS

1816
Stethoscope
invented



1895
First documented
use of X-rays



1887
First Human
ECG



1948
Plastic contact
lens developed



1955
Ultrasound used
for pregnant
women



1958
First cardiac
pacemaker
implanted



1977
First image of a
human in a whole
body MRI scanner



1962
First modern artificial
hip replacement



1965
First dedicated
mammography
unit developed



1973
CAT scan for the
whole body
invented



1982
First permanent
artificial heart



1987
First laser surgery on
a human cornea



1995
Lasik eye surgery
approved by the FDA



2004
64 Slice CT scanner
approved by the FDA



2016
First human trial
using CRISPR gene
editing approved by
the NIH



2000
First robotic system
for general
laparoscopic surgery
approved by the FDA



Healthcare enters THE DIGITAL AGE



1816
Stethoscope
invented



1895
First documented
use of X-rays



1948
Plastic contact
lens developed




1887
First Human
ECG



1987
First laser surgery on
a human cornea



1995
Lasik eye surgery
approved by the FDA



1955
Ultrasound used
for pregnant
women



2004
64 Slice CT scanner
approved by the FDA




1958
First cardiac
pacemaker
implanted



2016
First human trial
using CRISPR gene
editing approved by
the NIH



2000
First robotic system
for general
laparoscopic surgery
approved by the FDA



1977
First image of a
human in a whole
body MRI scanner



1962
First modern artificial
hip replacement



Healthcare enters
THE DIGITAL AGE

1965
First dedicated
mammography
unit developed




1973
CAT scan for the
whole body
invented



1982
First permanent
artificial heart



Israeli startup Sanolla receives FDA clearance for the world's first AI-ready infrasound stethoscope

USA - English

NEWS PROVIDED BY

[Sanolla](#) →

Apr 11, 2022, 08:00 ET

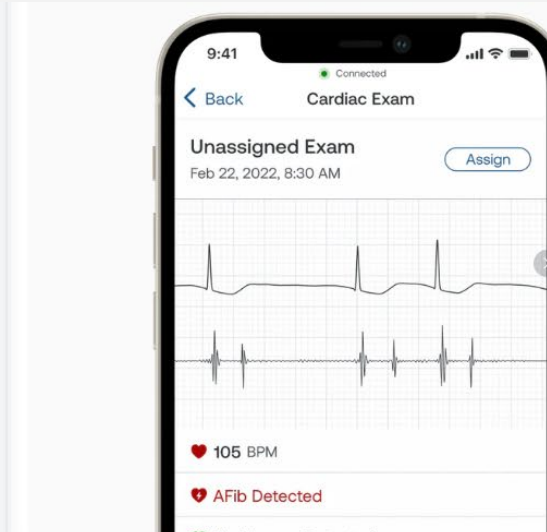
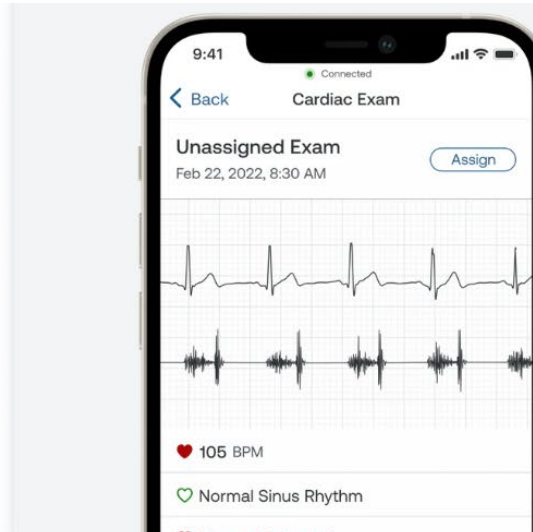
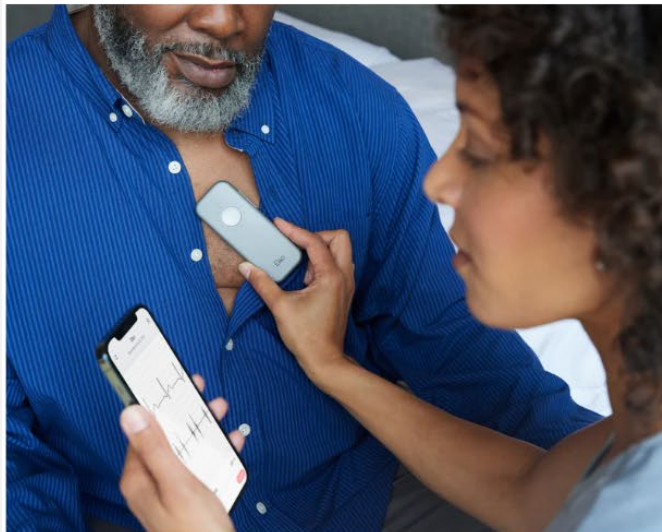
SHARE THIS ARTICLE



Sanolla's pioneering technology draws lifesaving medical insights from listening to bodily sounds that cannot be heard by humans



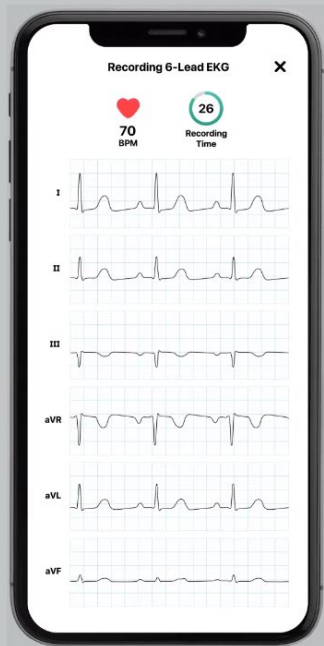
Eko DUO ECG + Digital Stethoscope



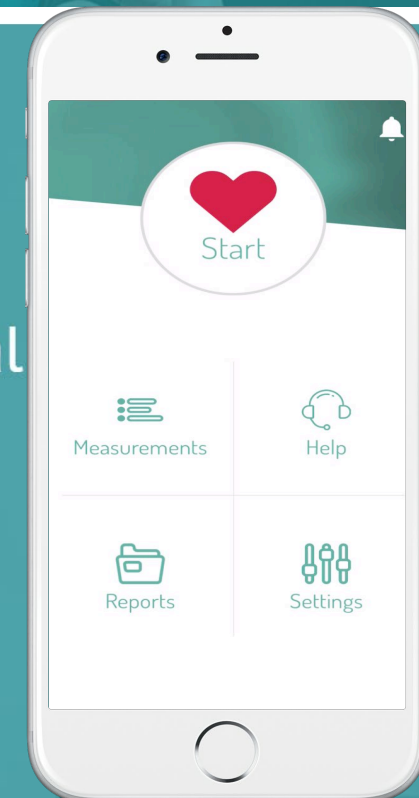
KardiaMobile 6L

6 vistas del corazón
6 veces los datos

MÁS INFORMACIÓN



Advanced heart rhythm monitoring for detection and management of atrial fibrillation



1

Download FibriCheck

Choose the Google Play Store or Apple App Store to download the FibriCheck app and create your account



2

Measure your heart rhythm

Simply place your finger over the camera on your smartphone for 1 minute to measure your heart rhythm



3

Instant results

Get immediate and actionable results



Chest-monitor delivered to patient



Patient connects device to chest



Device is connected to mobile app for 24h



Report is automatically generated and sent to care provider



Chest-monitor is discarded

 **annalise.ai**

Intended to assist clinicians with the interpretation of chest radiographs (CXR), the solution is CE marked for use as a medical device in the UK and EU, and available for clinical use in Australia,

 **OXIPIT**

[NEWS](#) [CHESTEYE](#) [CHESTLINK](#) [ABOUT US](#)

[Meet Us](#)

Oxipit Awarded CE Mark For First Autonomous AI Medical Imaging Application

2022 March 29th, Vilnius (Lithuania)

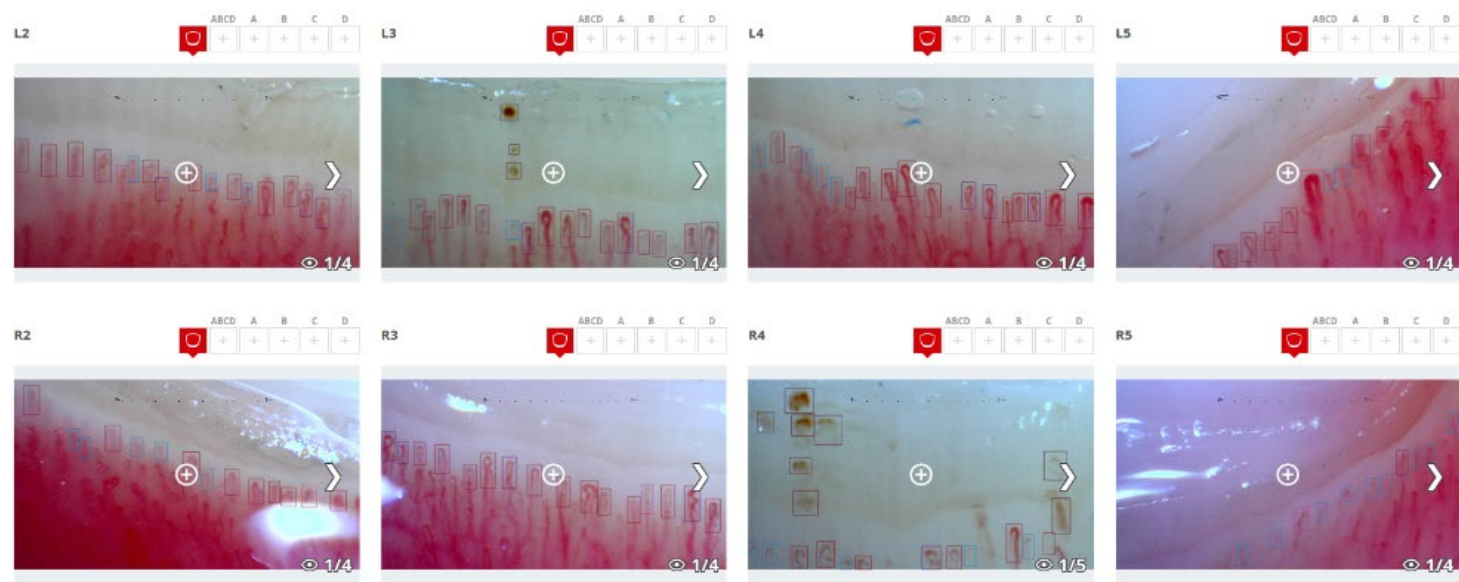
Gold standard validation, robust algorithm performance, 124 findings.

The Annalise CXR model was trained on over 520,000 CXR studies, comprising over 820,000 individual CXR images. Annalise CXR is trained and validated on datasets labelled by a group of 148 radiologists. Through an intensive process, the group confirmed that each label met standardised definitions set by globally recognised thoracic specialist radiologists.

The Annalise CXR artificial intelligence algorithm is trained on a broad dataset covering a spectrum of CXR machine equipment and manufacturers, departmental and portable imaging, patient demographics, and inpatient and outpatient groups.

[Learn more](#)





Densidad capilar

	Total	%	Cant. / mm.	Diámetro apical	Ancho de rama arterial ($x_{min} / \bar{x} / x_{max}$) μm	Ancho de rama venosa
Capilares totales	461	100.0	6.9	4.6 / 26.1 / 83.8	6.0 / 17.3 / 38.0	9.1 / 22.1 / 41.7
Capilares normales	123	26.7	1.8	4.6 / 15.9 / 20.0	6.0 / 11.6 / 17.2	9.1 / 15.4 / 19.7
Tortuosidades	14	3.0	0.2	18.1 / 25.0 / 39.3	12.8 / 18.7 / 27.9	16.8 / 22.1 / 30.9
Ramificaciones	6	1.3	0.1	---	---	---
Dilataciones	326	70.7	4.9	4.6 / 27.7 / 49.5	7.0 / 18.4 / 38.0	9.3 / 23.3 / 41.7
Megacapilares	7	1.5	0.1	51.1 / 64.2 / 83.8	11.6 / 24.7 / 31.7	24.6 / 33.2 / 39.9
Hemorragias	12	---	0.2	---	---	---



Capillary.io



LESIONS LEARNT

Artificial intelligence powers detection
of skin cancer from images PAGES 36 & 115

nature

Letter | Published: 25 January 2017

Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks

Andre Esteva , Brett Kuprel , Roberto A. Novoa , Justin Ko, Susan M. Swetter, Helen M. Blau & Sebastian Thrun 

 SkinScreener

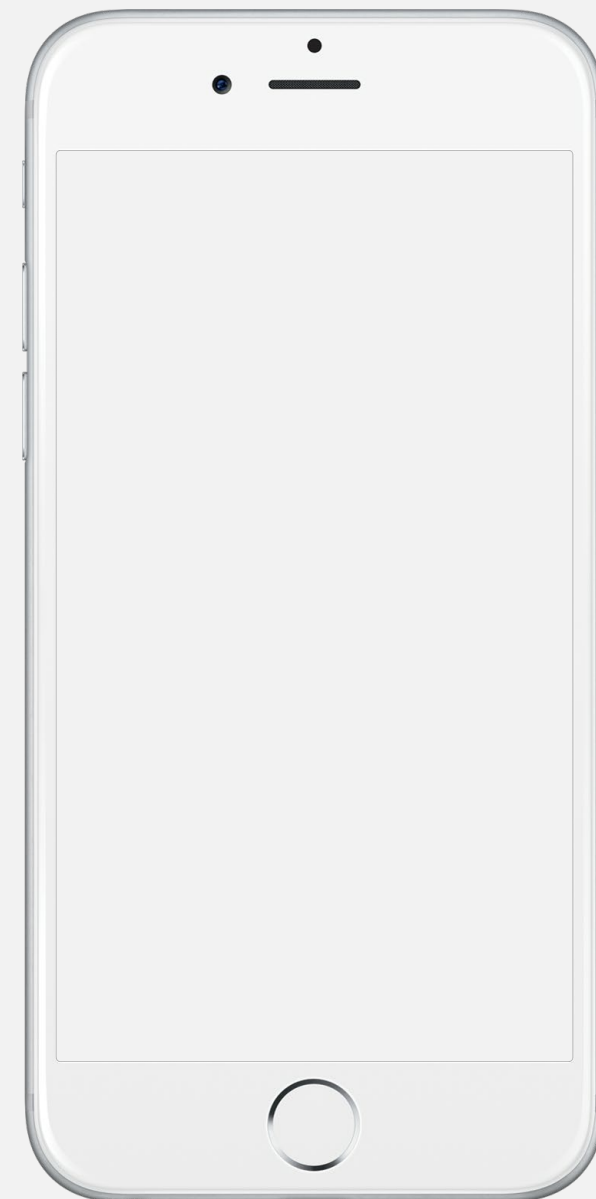
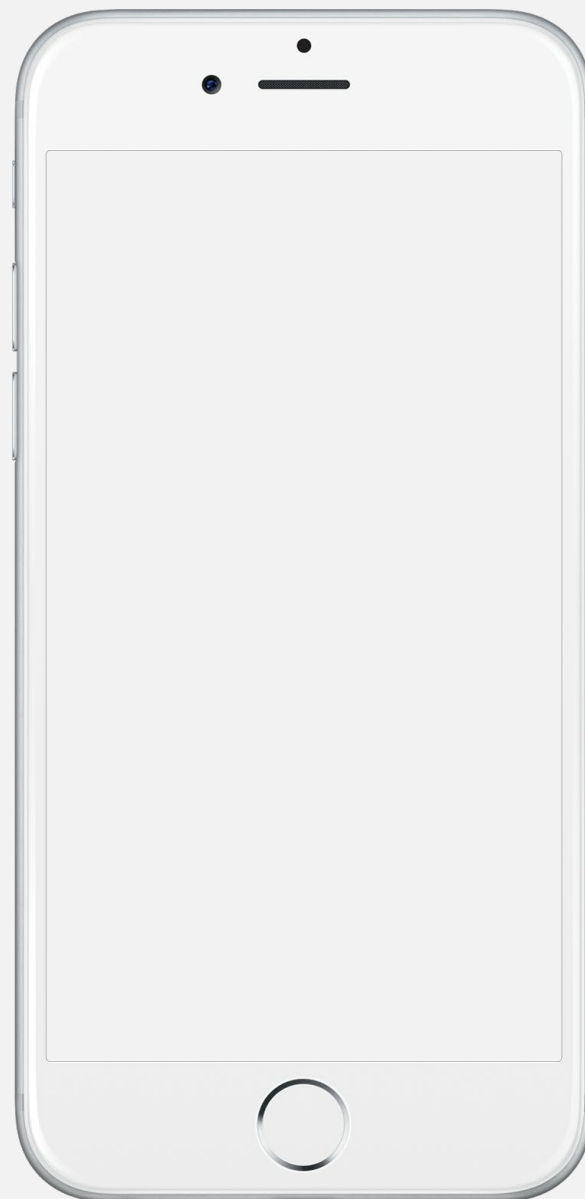
Get the App



Una forma fácil de detectar el cáncer de piel gracias a la aplicación de inteligencia artificial



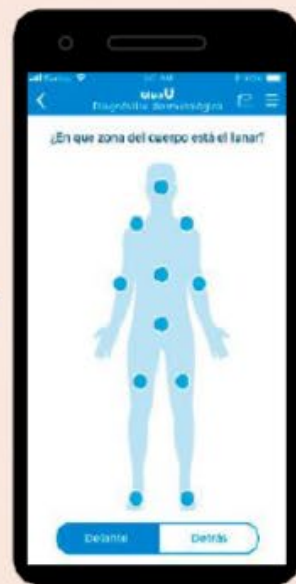
- Una de cada cinco personas desarrolla cáncer de piel
- La detección temprana es crucial para combatir el cáncer de piel
- Escanee sus lesiones cutáneas
- Obtenga los resultados del escaneo de su piel al instante con SkinScreener



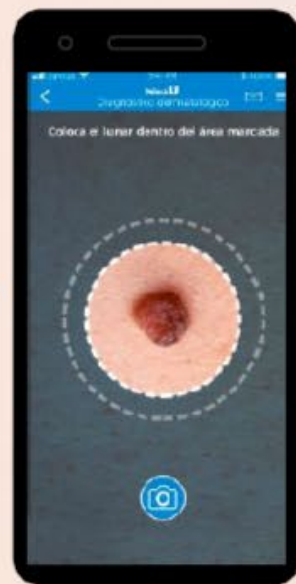
PETICIÓN DE VIDEOCONSULTA DERMATÓLOGO



Cuestionario sobre la lesión dermatológica



El cliente ubica la lesión en el cuerpo



El cliente realiza una foto guiada por Mi Sanitas



Un algoritmo determina si es necesaria una consulta virtual

Artificial Intelligence-assisted System Improves Endoscopic Identification of Colorectal Neoplasms

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2019.09.009>

[Shin-ei Kudo](#)^{*,*}  , [Masashi Misawa](#)^{*,a}, [Yuichi Mori](#)^{*}, [Kinichi Hotta](#)[‡], [Kazuo Ohtsuka](#)[§], [Hiroaki Ikematsu](#)^{||},

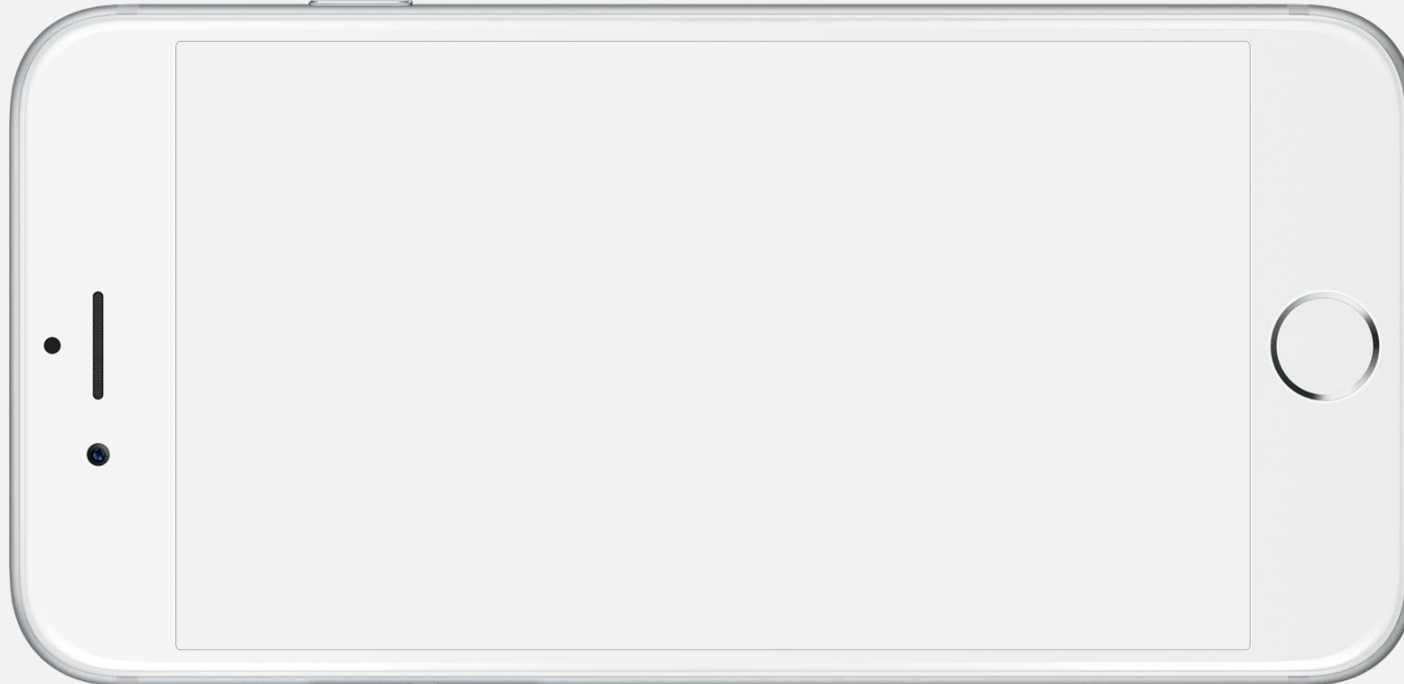
Clinical Gastroenterology
and Hepatology

GI Genius™ Intelligent
Endoscopy Module

Designed to meet the challenges of preventing colorectal cancer — with artificial intelligence

Detect The Undetected

The GI Genius™ intelligent endoscopy module offers a transformative solution — powered by artificial intelligence — to address the challenges of detecting colorectal cancer, early.



Smarter mental healthcare

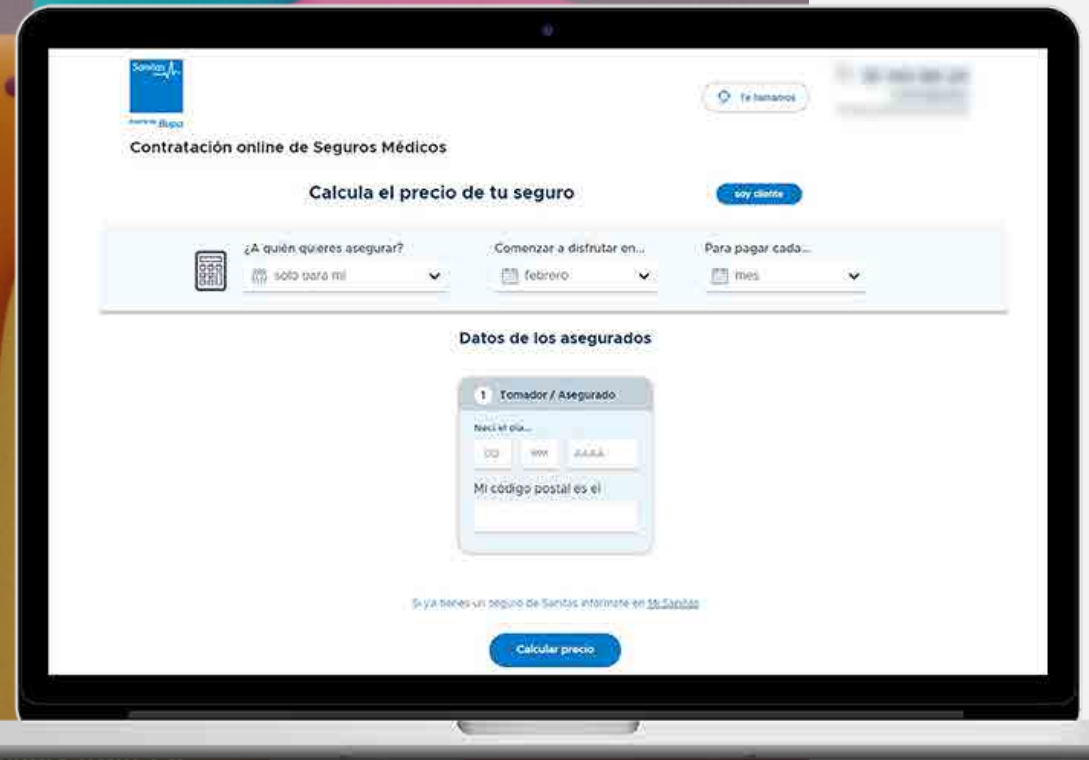
Unlocking Well-being

Identify, triage, and care for mental health in real-time.
An API-first platform for payors, providers, and health systems.

LEARN MORE

Kintsugi is developing novel voice biomarker infrastructure to score clinical depression from just a few seconds of free form speech. We are integrated into the world's most innovative enterprise call centers, telehealth platforms, and remote patient monitoring apps. *Waitlist by referral only.*

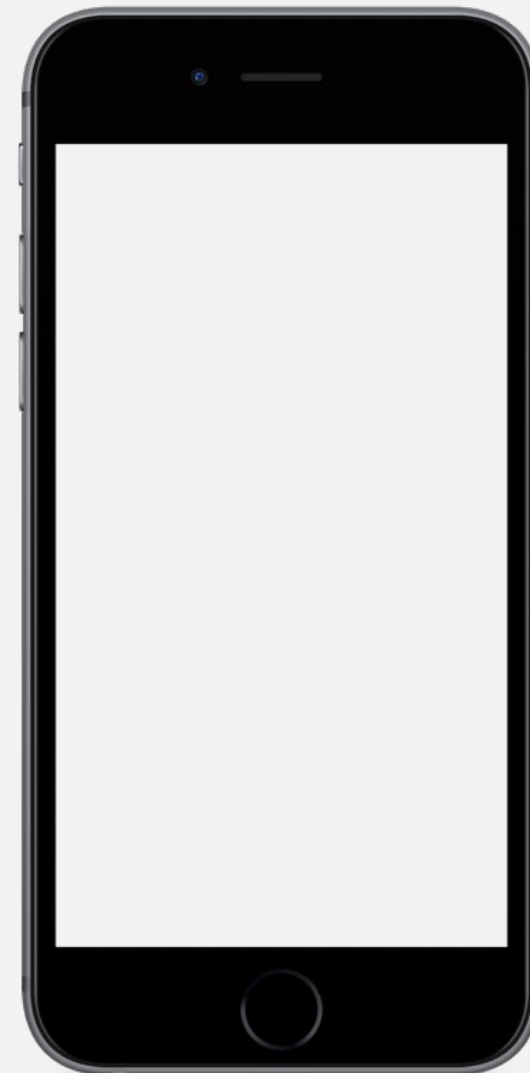
KINTSUGI



ResppDx

Diagnosing respiratory disease with only a smartphone (incl. screening for COPD)

- *Adults*
 - *Lower Respiratory Tract Disease*
 - *Pneumonia*
 - *Asthma exacerbations (in patients with history of asthma)*
 - *COPD (only patients aged >22 years with a history of smoking and without a history of asthma or other chronic lung disease)*
 - *COPD exacerbations (in patients with history of COPD)*
- *Paediatrics*
 - *Lower Respiratory Tract Disease (>29 days)*
 - *Asthma (under 12 y/o)*
 - *Bronchiolitis (29 days to 2 y/o)*
 - *Croup (29 days to 12 years old)*
 - *Pneumonia (>29 days)*



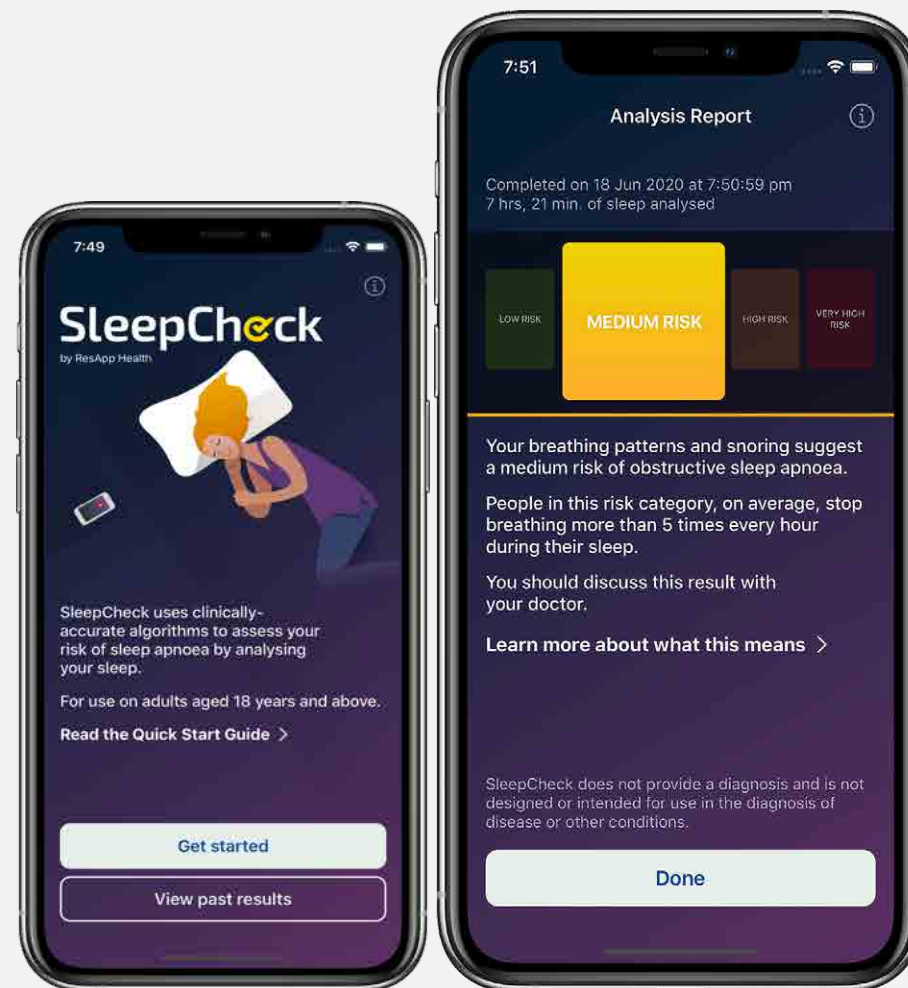
SleepCheck

Screening of sleep apnoea at home using only a smartphone

SleepCheck is the world's first direct-to-consumer app for sleep apnoea screening

Smart Phone At-Home Sleep Test Now Cleared by FDA

by Bruce Brown | July 25, 2022 | Medical | 0 comments





Sí, la inteligencia artificial (IA) puede ser muy útil para los enfermos de medicina interna. La IA tiene el potencial de mejorar el diagnóstico, el tratamiento y el manejo de diversas enfermedades y condiciones médicas.



En el campo del diagnóstico, la IA puede analizar grandes cantidades de datos médicos, como historias clínicas, resultados de pruebas de laboratorio, imágenes médicas y datos genéticos, para ayudar a los médicos a identificar patrones y hacer diagnósticos más precisos. Los algoritmos de IA pueden detectar sutilezas y correlaciones que podrían pasar desapercibidas para los humanos, lo que puede llevar a diagnósticos más tempranos y precisos.

Además, la IA también puede ayudar en el seguimiento y la gestión de enfermedades crónicas. Los sistemas de IA pueden analizar datos de pacientes en tiempo real, como signos vitales, síntomas reportados y mediciones biométricas, para monitorear la progresión de la enfermedad y alertar a los médicos sobre cambios significativos o situaciones de riesgo. Esto puede permitir intervenciones más oportunas y personalizadas.

Otra área en la que la IA puede ser útil es en la predicción de resultados y en la planificación del tratamiento. Los modelos de IA pueden analizar datos históricos de pacientes similares y predecir el riesgo de complicaciones o la respuesta a diferentes opciones de tratamiento. Esto puede ayudar a los médicos a tomar decisiones más informadas y personalizadas sobre el manejo de los pacientes.

Sin embargo, es importante destacar que la IA no reemplaza a los médicos, sino que los complementa. Los médicos siguen siendo fundamentales para interpretar los resultados de la IA, tomar decisiones clínicas y brindar atención médica integral. La IA puede ser una herramienta poderosa que mejora la precisión y la eficiencia de la atención médica, pero siempre debe estar respaldada por el juicio y la experiencia de los profesionales de la salud.

La mejor forma de
gestionar tu diabetes,
desde tu bolsillo



Sincronización de glucómetros con SocialDiabetes App

Sincroniza tu glucómetro o
medidor continuo.

Envía tu dato de glucemia a la app de forma automática.

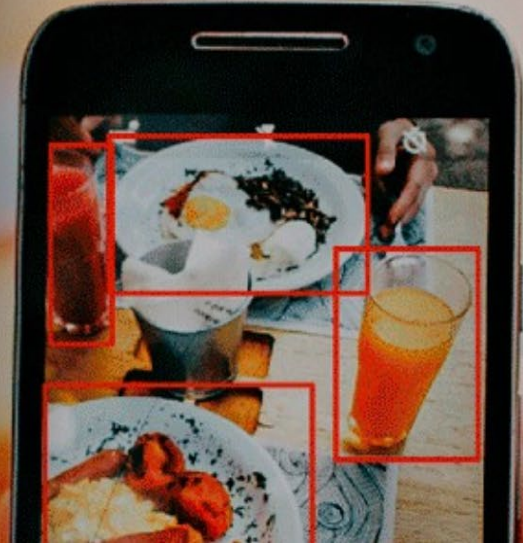
Glucómetros Integrados

Do you know what you
actually eat?

Upload an image and receive all
detailed nutrients

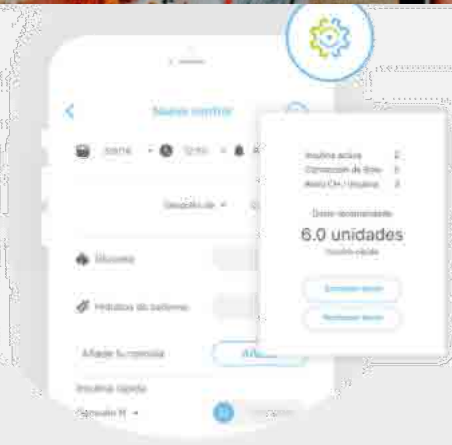
The most advanced AI and Deep Learning API in the
world for AI Food Detection, Recognition & Tracking

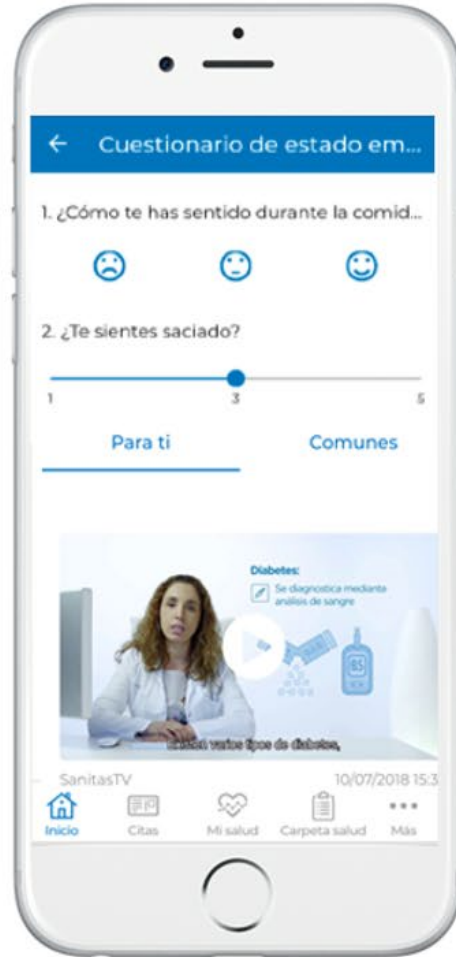
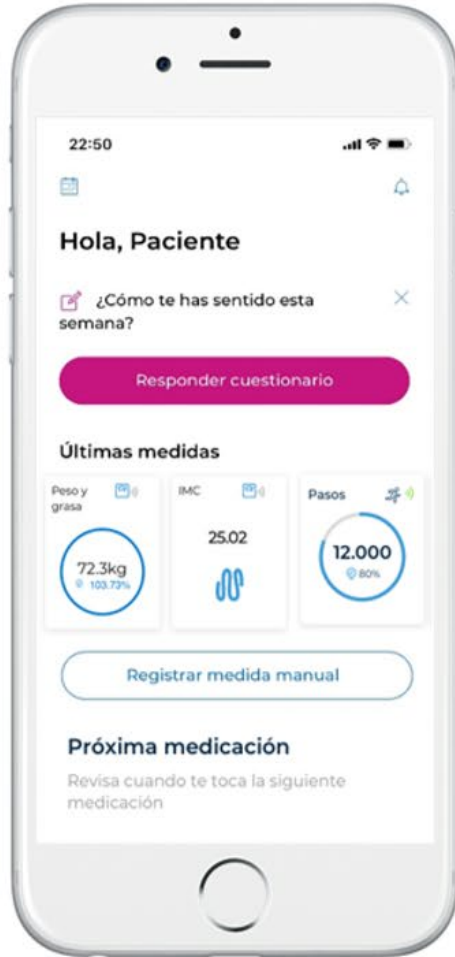
Ready to start integrating it into your App?

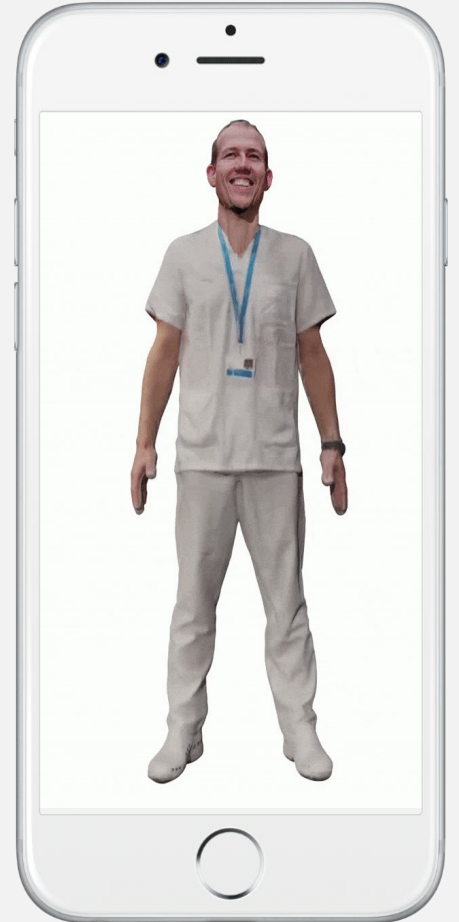
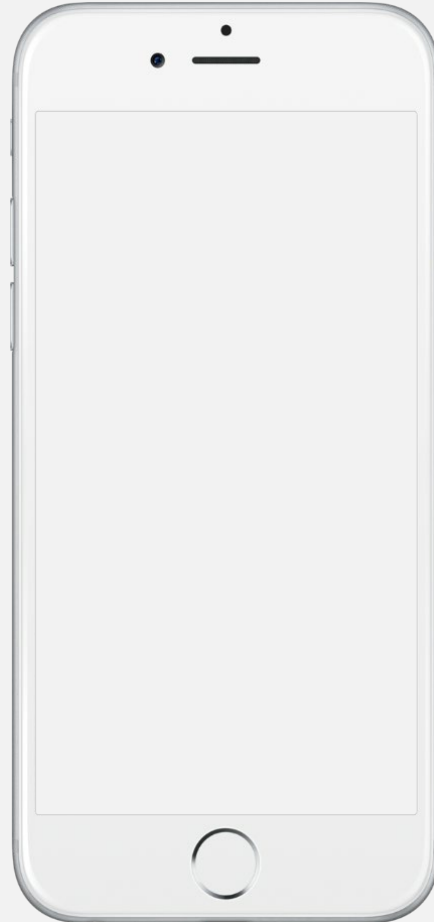
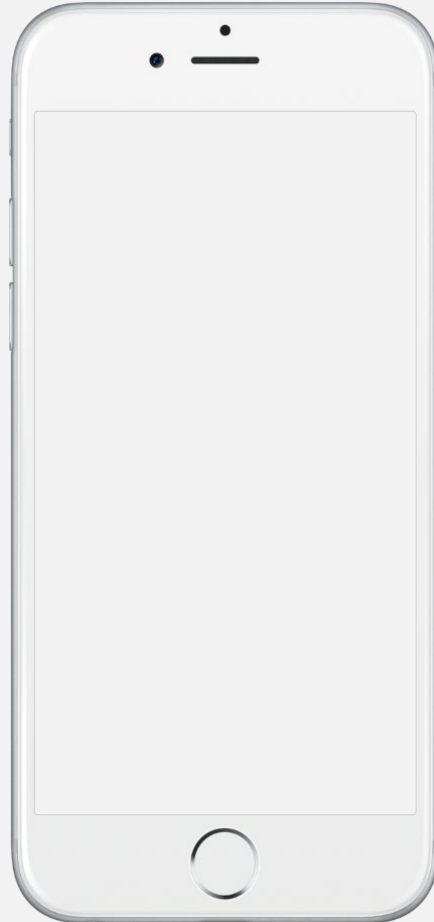
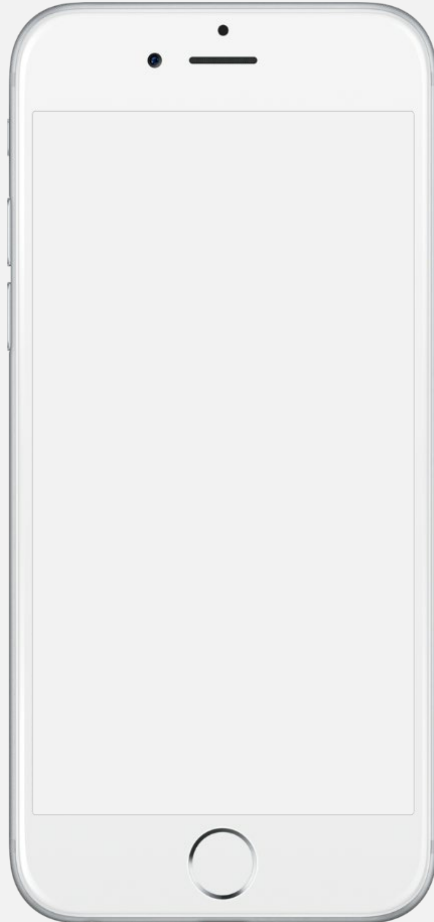


Configura tu calculador de bolo.

Recibe recomendaciones de insulina antes de cada
comida.









Sí, la inteligencia artificial (IA) puede ser muy útil para los enfermos de medicina interna. La IA tiene el potencial de mejorar el diagnóstico, el tratamiento y el manejo de diversas enfermedades y condiciones médicas.



En el campo del diagnóstico, la IA puede analizar grandes cantidades de datos médicos, como historias clínicas, resultados de pruebas de laboratorio, imágenes médicas y datos genéticos, para ayudar a los médicos a identificar patrones y hacer diagnósticos más precisos. Los algoritmos de IA pueden detectar sutilezas y correlaciones que podrían pasar desapercibidas para los humanos, lo que puede llevar a diagnósticos más tempranos y precisos.

Además, la IA también puede ayudar en el seguimiento y la gestión de enfermedades crónicas. Los sistemas de IA pueden analizar datos de pacientes en tiempo real, como signos vitales, síntomas reportados y mediciones biométricas, para monitorear la progresión de la enfermedad y alertar a los médicos sobre cambios significativos o situaciones de riesgo. Esto puede permitir intervenciones más oportunas y personalizadas.

Otra área en la que la IA puede ser útil es en la predicción de resultados y en la planificación del tratamiento. Los modelos de IA pueden analizar datos históricos de pacientes similares y predecir el riesgo de complicaciones o la respuesta a diferentes opciones de tratamiento. Esto puede ayudar a los médicos a tomar decisiones más informadas y personalizadas sobre el manejo de los pacientes.

Sin embargo, es importante destacar que la IA no reemplaza a los médicos, sino que los complementa. Los médicos siguen siendo fundamentales para interpretar los resultados de la IA, tomar decisiones clínicas y brindar atención médica integral. La IA puede ser una herramienta poderosa que mejora la precisión y la eficiencia de la atención médica, pero siempre debe estar respaldada por el juicio y la experiencia de los profesionales de la salud.

Fisioteràpia per intel·ligència artificial



Read about [our approach to COVID-19](#)

[Home](#) > [News](#)

NICE recommends offering app-based treatment for people with insomnia instead of sleeping pills

Hundreds of thousands of people suffering from insomnia who would usually be prescribed sleeping pills could be offered an app-based treatment programme instead, NICE has said.

20 May 2022



NICE has recommended [Sleepio](#) as an effective alternative to sleeping pills, which would save the NHS money as well as reducing prescriptions of medicines such as zolpidem and zopiclone that [can be dependency forming](#). Economic analysis found that healthcare costs were lower at one year when using Sleepio, mostly because of fewer GP appointments and sleeping pills prescribed.



Gray report on lockdown parties frustrated by police secrecy

Steven Swindler Political Editor
Scotland Yard is refusing to give details about who it has fined over lockdown parties in Downing Street to Sue Gray, the senior Whitehall official investigating them.
The Metropolitan Police yesterday concluded its inquiry into a dozen gatherings, having issued a total of 126 fines to 83 people. The prime minister is understood to be confident about his own future after being told that he will not receive any further fines beyond the one he has already been given.
He faces uncertainty, however, over a separate inquiry carried out by Gray, a senior civil servant. Her report, which will be published next week, is said to be highly critical of him. The Times has been told that Gray's attempts to finalize the report are being frustrated by the refusal of the Met to identify individuals.
Gray had been planning to name more than a dozen officials, a process said to have been made more difficult by the police's secrecy.
Johnson and others who are named will be allowed to read excerpts from the report detailing their conduct before it is published. They will have the opportunity to challenge the findings, which could lead to criticism being watered down and further delay the process.
Gray is also considering publishing anonymised photographs of lockdown-breaking events as part of her evidence. A source said that a range of options were being considered, from photos of people at parties to illustrative pictures of the rooms where events took place.
Johnson will make a statement in the Commons next week after Gray's report is published. Alice said that he wanted to draw a line under it so that he could focus on cost-of-living issues and Ukraine.
PM's position strengthened, pages 6-7

Doctors to give sleep app rather than pills

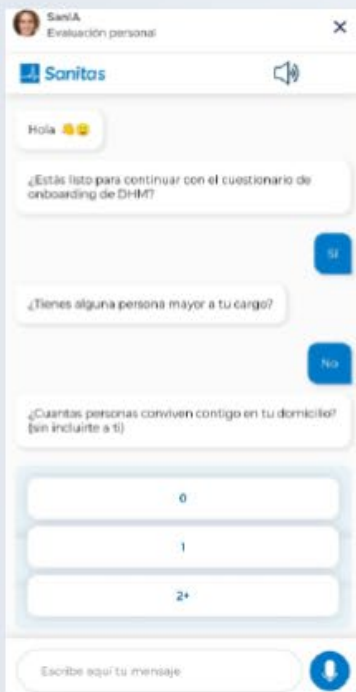
Digital therapy more effective and cheaper



Cuida tu Mente ¿Cómo funciona?

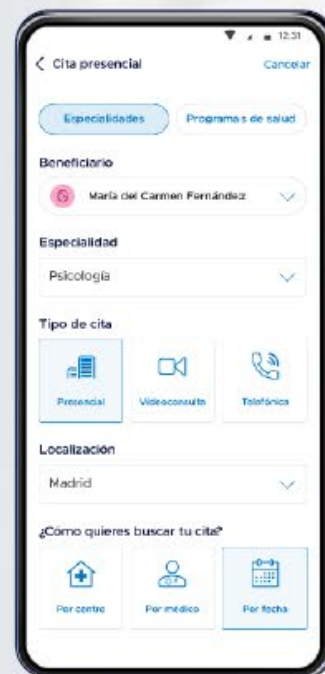
1. Evaluación Inicial

Al llegar a **Cuida tu Mente**, el cliente interactúa con un chat-bot que realiza una evaluación psicológica.



2. Opción A.

Si el cliente **no requiere tratamiento**, **Cuida tu Mente** le ofrece contenidos digitales autoconsumibles para trabajar objetivos concretos.



2. Opción B.

Si la evaluación psicológica determina que **el cliente requiere tratamiento**, le recomendamos la petición de una cita y le facilitamos el proceso.

Cuida tu Mente facilita a paciente y profesional la monitorización de su evolución.

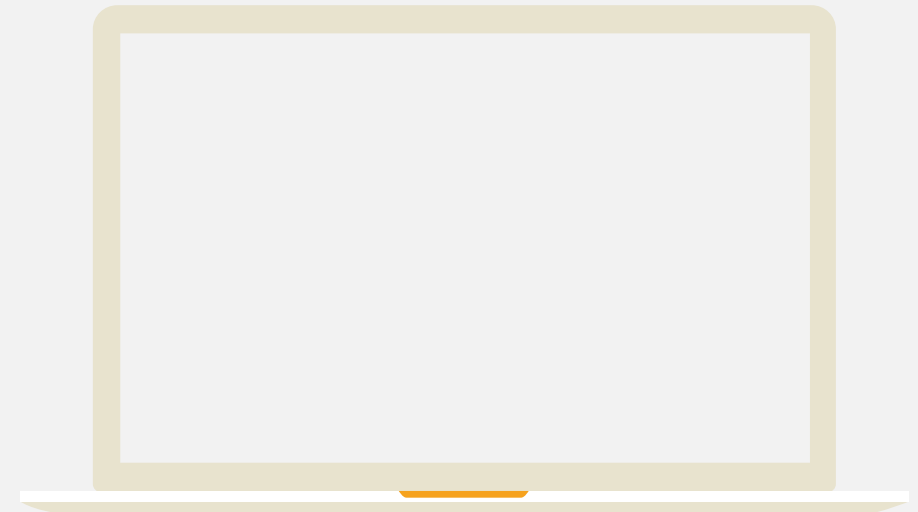
Chat GPT, pacientes, empatía y prompts



El chatbot ofreció respuestas más detalladas y empáticas, y los evaluadores destacaron su capacidad para proporcionar información precisa y ser comprensivo con los pacientes.

SanIA Smart Talk

- Usamos Microsoft Azure para comunicarnos con ChatGPT.
- Información no es utilizada para entrenar ningún modelo.
- Anonimizador de datos que elimina información personal.



Gràcies

César Morcillo Serra

Director Médico, Hospital Digital
Medicina Interna, Hospital CIMA

@cmorcilloserra

cmorcillo@sanitas.es