

# DESAPRENDER Y ADAPTARSE A LOS NUEVOS DESAFIOS EN SALUD DIGITAL

Dr Alejandro Sergio D'Alessandro





## Dr Alejandro Sergio D'Alessandro



- Médico Cardiólogo (1999)
- Emprendedor en Salud Digital (2010)
- Metodologías Ágiles. Product Manager (2020)
- Promoción y uso de Software de código abierto [OpenSource]
- Administrador Autodidacta de consolas Cloud [AWS-GCP-AZURE]
- Hobby: Caminatas familiares. Maratón 21K. Tocar la guitarra.

Antecedentes:

### Emprendedor en Salud Digital

Wikilife (2010)

MisCaminatas (2010)

DataDonors (2014)

IAMCEST (2018)

EPA Bienestar IA (2022)

... (2026)



Mientras que la RAE define “desaprender” como la acción de olvidar algo que se ha aprendido, en psicología se conoce este fenómeno, como el esfuerzo consciente de abandonar los patrones conocidos, las convicciones y la zona de confort intelectual para abrirse a nuevas maneras de hacer las cosas.

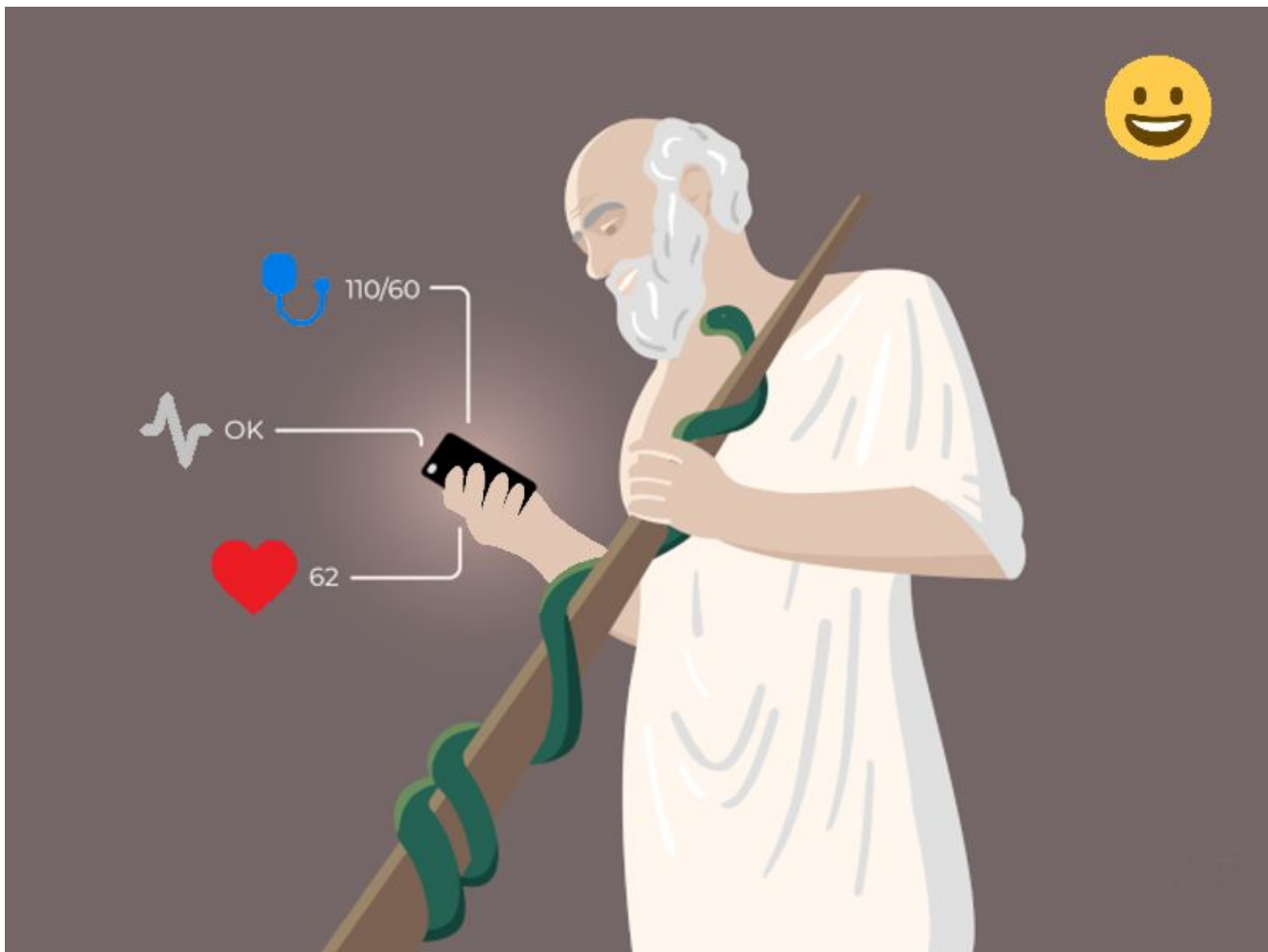
Dicho de otro modo, se trata de desterrar el “siempre lo hicimos así” o “así es como lo hago yo” y abrazar la posibilidad de que existan otras formas de alcanzar los mismos, o mejores, resultados.



¿Qué está sucediendo alrededor nuestro?

¿Hacia dónde queremos ir nosotros, y cómo lo podemos construir?

¿Qué deberíamos dejar de hacer, para dar espacio a lo nuevo que está comenzando?





- **Country Needs Tracker** - ensuring digital health investments are informed by country priorities;
- **Country Resource Portal** – identifying traditional as well as innovative resource opportunities, enhancing transparency and reducing risk of duplication while enabling a standards-based prospective and retrospective analysis of resourcing gaps in digital health.
- **Transformation Toolbox** – quality assured tools and resources that strengthen country capacity and autonomy to manage their national digital health transformation journey;
- **Convening and Knowledge Exchange** - promoting strengthened collaboration and knowledge exchange across global, regional, and national networks in digital health.

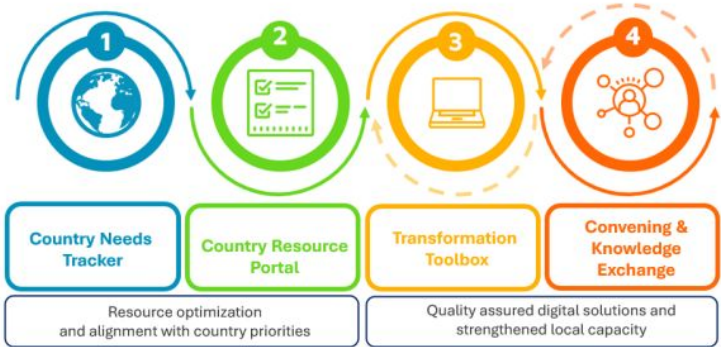


Figure 1. Four foundational pillars of the Global Initiative on Digital Health

Funcionará como una red y plataforma administrada por la OMS para apoyar la aplicación de la Estrategia Mundial sobre Salud Digital 2020-2025



The key components of the GIDH will leverage existing evidence, tools and learnings and will be co-created through a transparent and inclusive process. Through this evidence-based and comprehensive co-creation process, GIDH will ultimately aim to:

- ALIGN** efforts to support of the Global Strategy on Digital Health 2020–2025;
- SUPPORT** quality-assured technical assistance to develop and strengthen standards-based and interoperable systems aligned to global best practices, norms and standards;



¿Tenemos el conocimiento necesario para avanzar e innovar?

¿Sabemos en quién apoyarnos para complementarnos y co-crear?

# Ocho principios rectores sobre la transformación digital del sector salud

<https://www.paho.org/es/sistemas-informacion-salud-digital>



Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud (EIAS)

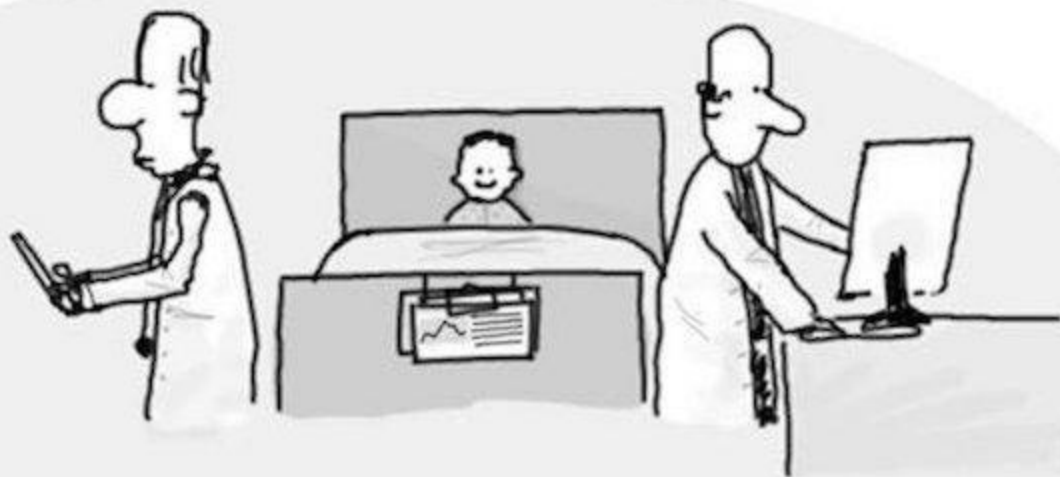


**OPS**





# PATIENT-CENTERED CARE



*Concept by Sachin Jain, Art by Matthew Hayward © 2014 All Rights Reserved*



## Salud Digital: Ventajas para los pacientes



Mejor acceso a datos y modelos en IA. Menores errores médicos y recomendaciones ultra personalizadas. Más cómodo y más preciso



## Salud Digital: Ventajas para los pacientes



Automatización de procesos, Aumento del tiempo de atención real de los paciente con mayor intercambio. Datos seguros y confiables



**Propuesta Innovadora**

**Startups**

**Emprendedores en Salud**

¿Quién nos va a acompañar en cada etapa?

Idea  
Identidad digital  
Tecnología Cloud  
Inteligencia Artificial  
Producto





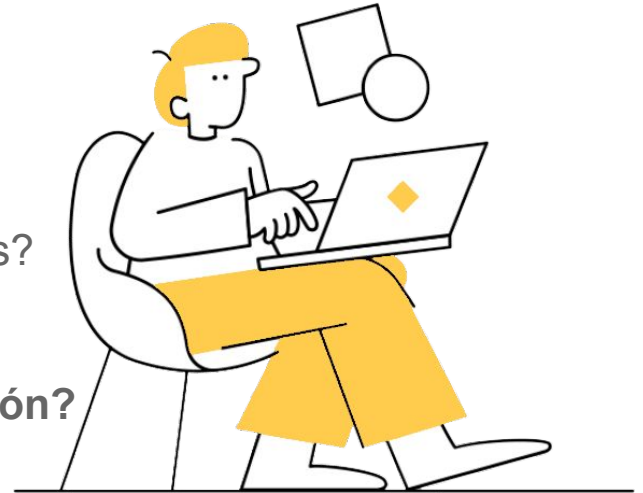
# Propuestas Innovadoras | Startups

## Emprendedores en Salud

IDEA.

### MVP

- ¿Qué problema estás resolviendo?
- ¿Quién es el cliente?
- ¿Cómo sufren el problema esos clientes?
- ¿Es fácil encontrar a esos clientes?
- ¿Es fácil hablar con ellos?
- **¿Quién va a pagar por nuestra solución?**





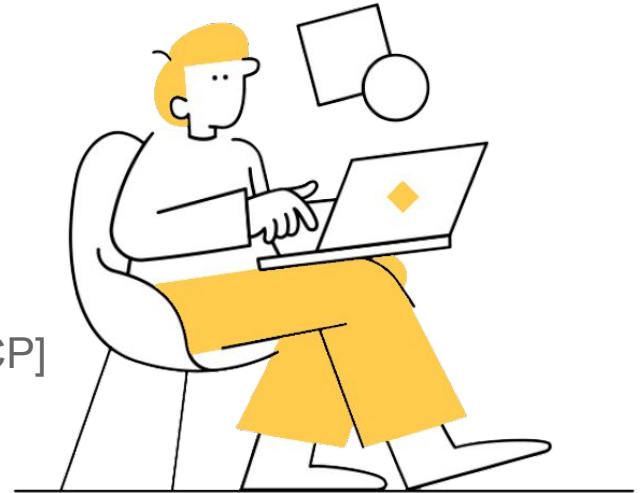
# Startups Innovadoras

## Emprendedores en Salud

### IDENTIDAD DIGITAL.

#### NACIMIENTO Y PRIMEROS PASOS...

- Nombre de dominio. Nic.ar
- E-Mail hola@suempresa.com.ar
- Selección de la Nube [AWS-AZURE-GCP]
- Seguridad y Escalabilidad





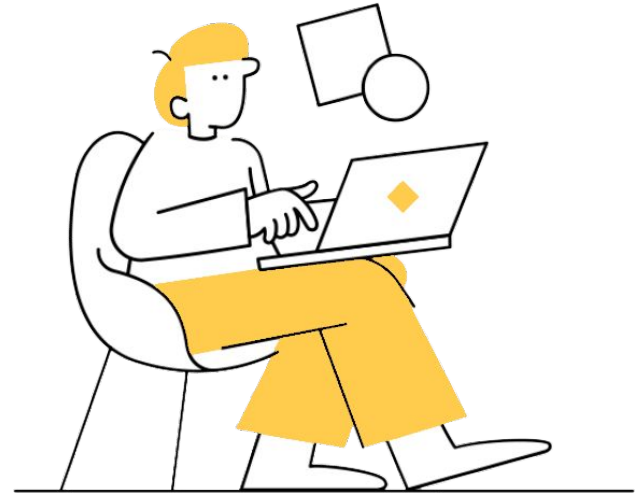
# Startups Innovadoras

## Emprendedores en Salud

### TECNOLOGIA CLOUD.

#### NUBES

- AWS Activate
- Google for Startups
- Microsoft for Startups
- ...





# Startups Innovadoras

## Emprendedores en Salud

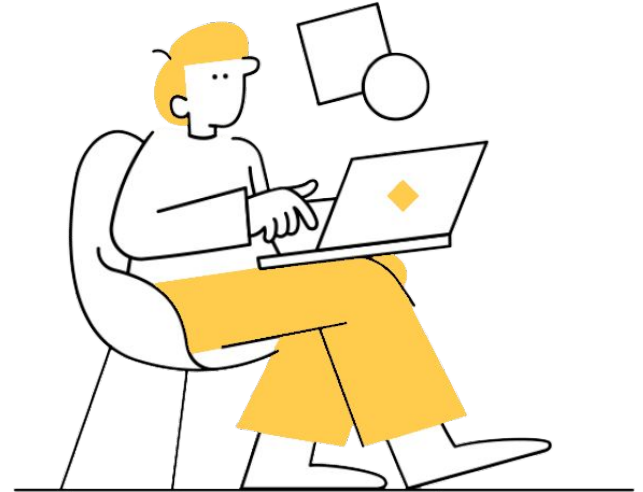
### INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

#### MACHINE LEARNING | IA

- Automatización de procesos
- Contacto con usuarios
- Individualizar respuesta
- Democratizar acceso
- Bajar costos

#### GENERATIVE IA

- ?







# Startups Innovadoras

## Emprendedores en Salud

**OPENSOURCE.**

### PROYECTOS

- CardinalKit Universidad Stanford
- Open Health Stack
- Open EMR
- ...





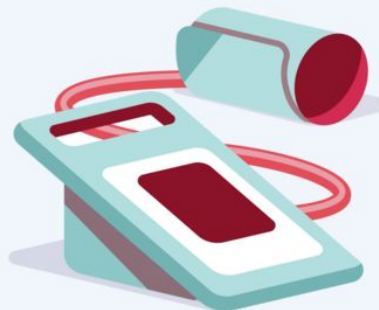
Últimas novedades

## Plan para la Prevención de Hipertensión Arterial

Enlace a ¿Cómo funciona?



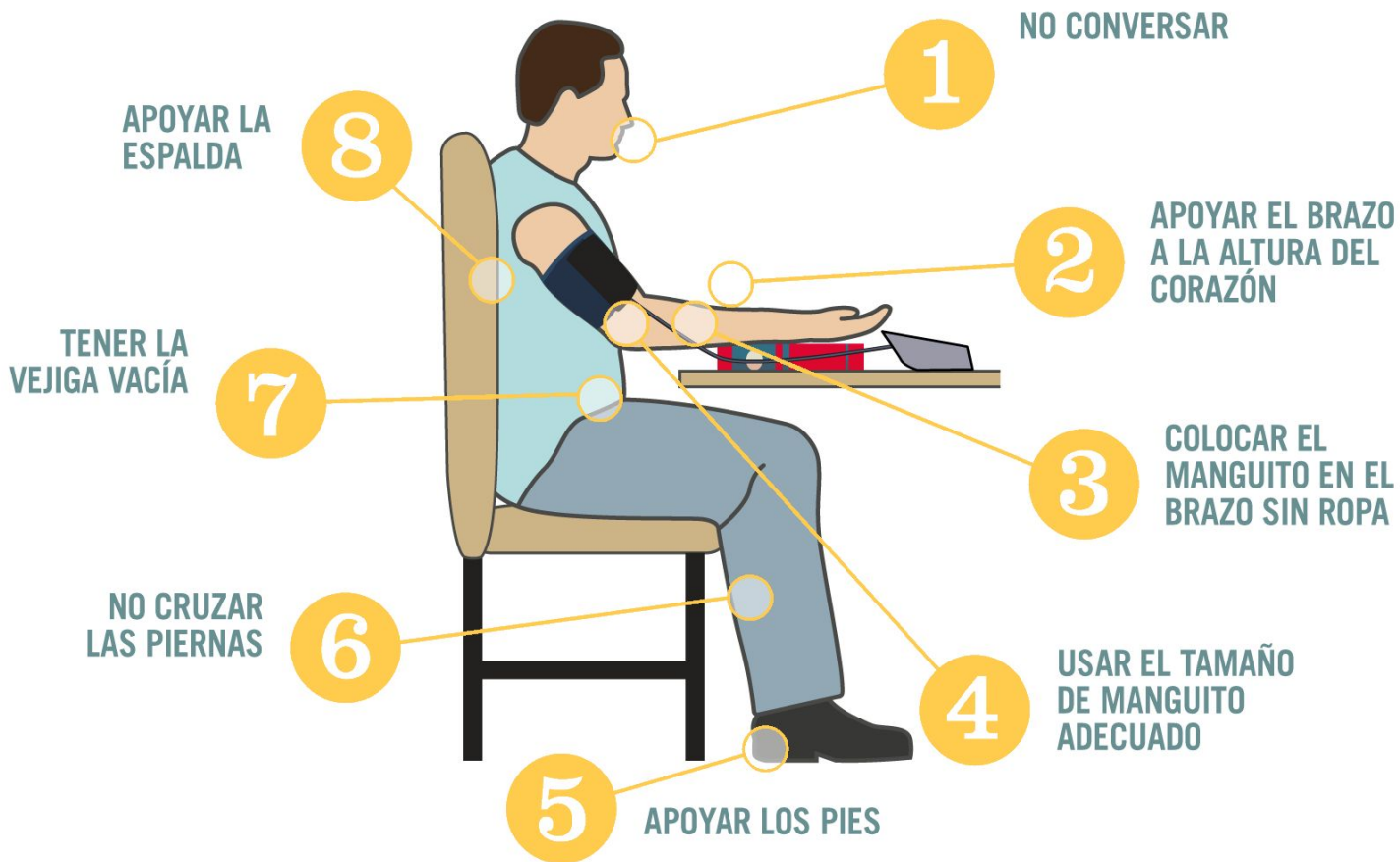
La Hipertensión Arterial es el principal factor de riesgo para enfermedades del cerebro y el corazón



**MDPA**

Monitoreo Domiciliario de la Presión Arterial







## Registros de Salud

Vitales

Altura

Peso

Presión Arterial

Frecuencia Cardíaca

Frecuencia Respiratoria

Saturación Oxígeno

Temperatura Axilar

Laboratorio

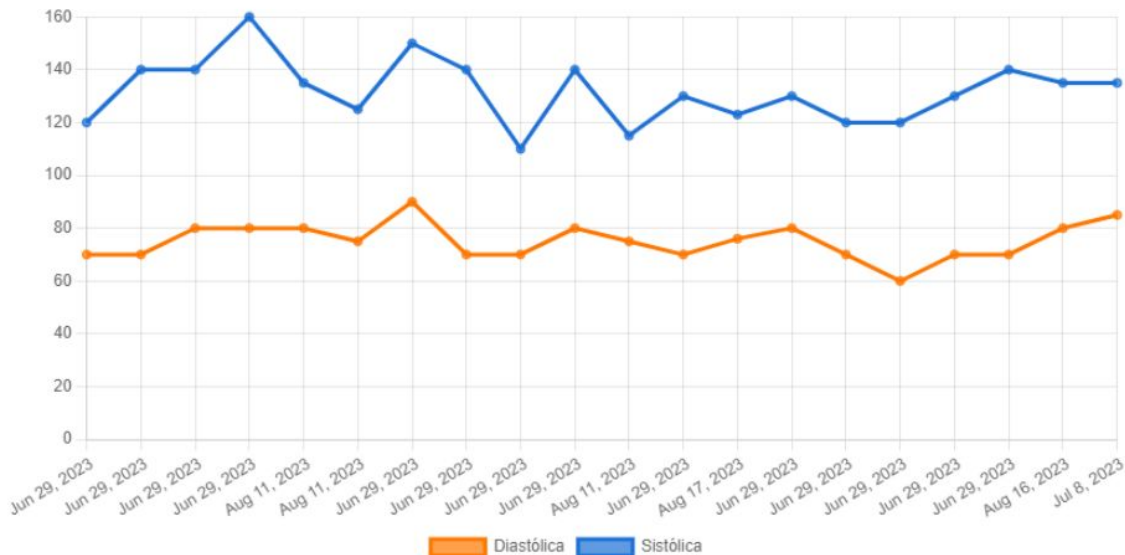
Medicación

Vacunas

< Vitales

## Presión Arterial

Agregar Medición



¿Qué estamos midiendo?



Search

Resource Type

FAVORITES

- ☆ Patient
- 👤 Practitioner
- 🏢 Organization
- 📄 ServiceRequest
- 📄 DiagnosticReport
- 📄 Questionnaire

ADMIN

- 📁 Project
- 🔑 AccessPolicy
- 📄 Subscriptions
- 📄 Batch

SUPER ADMIN

Projects

- 📄 Super Config

SETTINGS

- 🔒 Security

Fields Filters New... Export... Delete... Bulk...

1-20 of 328

ID	Last Updated	Code	Status
<b>no filters</b>	<b>no filters</b>	<b>no filters</b>	<b>no filters</b>
<input type="checkbox"/> 5911f27e-4aa3-487c-8f29-742b3caa29cd	24/8/2023, 20:13:53	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> ddb29d35-c3bc-4a1e-98ec-61dd033c2265	24/8/2023, 20:13:02	Body Weight	final
<input type="checkbox"/> 5cb66958-2897-491d-b8fc-084ee2912914	24/8/2023, 20:12:55	Body Weight	final
<input type="checkbox"/> a98c5c30-a2d2-4336-8f1a-a111920f3372	24/8/2023, 20:12:39	Body Height	final
<input type="checkbox"/> c6babb86-5f0f-402b-b20d-5c871e4032b5	24/8/2023, 13:48:30	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> 4cc29970-4b4a-4778-abbf-87dff938c78c	18/8/2023, 12:15:03	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> f7863d7c-2f6f-42f5-a526-6a8ec6fbc9a6	17/8/2023, 23:48:15	Body temperature	final
<input type="checkbox"/> 722b76f3-538e-45ea-b3d4-55f32ba59fe7	17/8/2023, 21:05:00	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> d5732c86-6034-472c-baa3-1595450bb00d	17/8/2023, 16:40:58	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> 923d01da-4a4d-4f41-8cce-30855df1e070	16/8/2023, 15:11:30	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> eb71052b-5541-4c33-b8e1-544b251cd92d	16/8/2023, 15:11:26	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> b79d3de9-9c56-4ed7-931a-d25ee404bcb5	14/8/2023, 12:02:48	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> b9eeaf0c-235d-4a05-be94-9748739fd744	14/8/2023, 8:27:13	Heart rate	final
<input type="checkbox"/> 7c4ac734-340d-453d-b144-d36b086d5450	12/8/2023, 9:05:56	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> 18d494ee-0172-47dc-a528-3959dcbff71	11/8/2023, 18:14:02	Body Weight	final
<input type="checkbox"/> 2168a24a-fbdd-4f54-8ea9-847e2989f619	11/8/2023, 17:53:54	Blood Pressure	final
<input type="checkbox"/> 26da6ab3-616c-4b21-9a24-5b457746944b	11/8/2023, 14:44:47	Blood Pressure	final



**Recent** <

**Observation Records 1-40 of 328** >

Observation	Status	Category	Code	Value	Components	S. ↓	E.	Last Updated
Account Slot	Final	Vital Signs   vital-signs	Blood Pressure   853		Diastolic Blood Pressure Systolic Blood Pressure	M...		12/8/2023 09:05:56
Task TerminologyCapabilities	Final	Vital Signs   vital-signs	Blood Pressure   853		Diastolic Blood Pressure Systolic Blood Pressure	Mi...		11/8/2023 17:53:54
TestReport TestScript	Final	Vital Signs   vital-signs	Blood Pressure   853		Diastolic Blood Pressure Systolic Blood Pressure	Mi...		4/8/2023 16:18:06
ValueSet VerificationResult	Final	Vital Signs   vital-signs	Blood Pressure   853		Diastolic Blood Pressure Systolic Blood Pressure	Mi...		31/7/2023 20:30:34
VisionPrescription	Final	Vital Signs   vital-signs	Blood Pressure   853		Diastolic Blood Pressure Systolic Blood Pressure	Mi...		30/7/2023 14:33:09

**All Resources**

Q

- Account
- ActivityDefinition
- AdverseEvent
- AllergyIntolerance
- Appointment
- AppointmentResponse
- AuditEvent
- Basic
- ...

Final	Vital Signs   vital-signs	Body temperature   836 Cel Oral temperature   836 Cel				M...		30/7/2023 14:33:09
Final	Vital Signs   vital-signs	OxygenSaturationArt	98 %			M...		30/7/2023 14:33:02
Final	Vital Signs   vital-signs	Respiratory rate   92	16 /min			M...		30/7/2023 14:32:54
Final	Vital Signs   vital-signs	Heart rate   8867-4	67 /min			M...		30/7/2023 14:32:49
Final	Vital Signs   vital-signs	Blood Pressure   853			Diastolic Blood Pressure Systolic Blood Pressure	M...		30/7/2023 14:32:36
Final	Vital Signs   vital-signs	Body Weight   29463	65 kg			M...		30/7/2023 14:32:28
Final	Vital Signs   vital-signs	Blood Pressure   853			Diastolic Blood Pressure	Al...		24/8/2023 20:13:53

Selected Observation JSON

**Details**

**Fhir Resource Id:** 7c4ac734-340d-453d-b144-d36b086d5450  
**Status:** Final  
**Effective:** 12/8/2023 12:05:57

**Code**

**Display:** Blood Pressure  
**Code:** 85354-9  
**System:** <http://loinc.org>

**Category**

**Display:** Vital Signs  
**Code:** vital-signs  
**System:** <http://terminology.hl7.org/CodeSystem-category>

**Components**

**Code:** Diastolic Blood Pressure, Diastolic Blood Pressure | 8462-4  
**Value:** 65 mm[Hg]

**Code:** Systolic Blood Pressure,



# EPA Bienestar IA

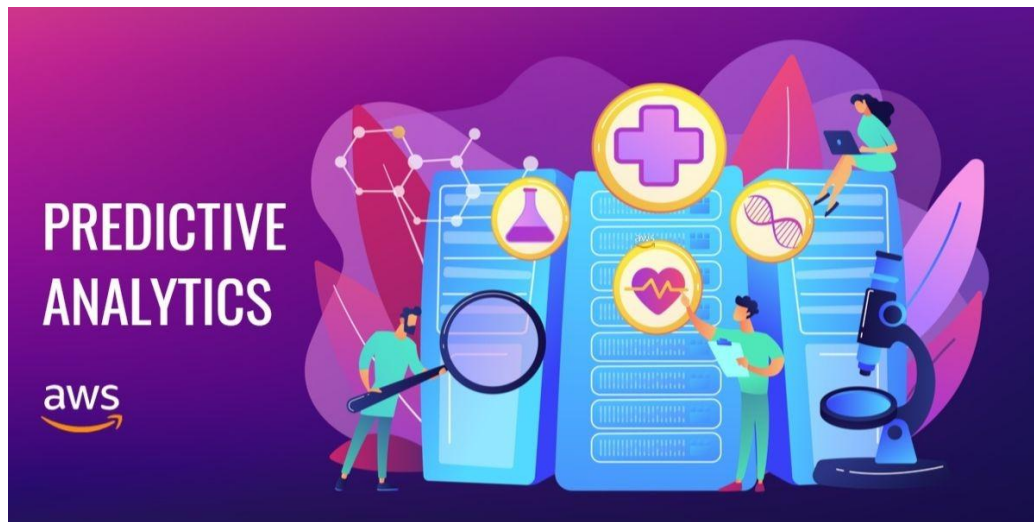


**NUESTRA SOLUCION**

## Prevención para la Salud

### EPA

- Estrategias
- Personalizadas
- Acción



Inteligencia que une a las personas con sus objetivos de Bienestar  
Inteligencia Humana + Inteligencia Artificial (Servicios Cloud).

**Startup “Data Driven”**





## Nuevas tecnologías para mejorar el cuidado de la salud

