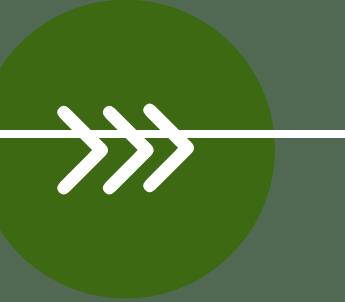


.....

# Healthlytics

“Datos que impulsan vidas  
más sanas.”



#healthlytics-team



**HEALTHLYTICS**  
DATOS QUE IMPULSAN  
VIDAS MÁS SANAS

*Tech Horizon*

# Nuestro Equipo



Mentora



Ricardo Castillo



Sofía Miranda



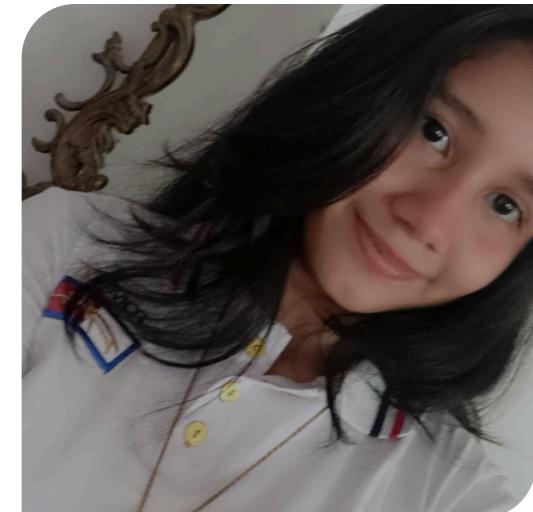
Vivian Palma



Leirys



Manuel Duque



Rosa Silva



# Introduction

Healthlytics analiza los factores que influyen en la esperanza de vida a nivel global, usando datos reales para identificar desigualdades, entender qué variables afectan la salud y proponer acciones que mejoren la calidad de vida de las poblaciones.



#healthlytics-team



**HEALTHLYTICS**

DATOS QUE IMPULSAN  
VIDAS MÁS SANAS

# 01.

## Problemática y

ODS

Este proyecto analiza por qué la esperanza de vida varía entre países y cómo factores como salud, educación y nutrición influyen en esas diferencias, alineándose con el ODS 3: Salud y bienestar.



# *Conexión con la* **REALIDAD LOCAL**

*Es importante para Panamá porque permite identificar qué factores afectan la salud y la esperanza de vida, ayudando a guiar mejores decisiones y reducir desigualdades en el país.*



# 02. Metodología *datos*

Usamos datos internacionales y análisis estadístico para identificar patrones que explican las diferencias en salud y esperanza de vida, aplicando una metodología basada en limpieza, exploración y visualización de datos.



# Herramientas

## Pandas

Herramienta clave para limpiar, organizar y transformar datos de forma eficiente.

## Matplotlib

Permite crear gráficos estáticos y totalmente personalizables para presentar datos de manera clara.

## GitHub

Sirve para controlar versiones, documentar el proyecto y colaborar fácilmente en el código.

## Seaborn

Facilita visualizaciones estadísticas atractivas y ayuda a identificar patrones en los datos.

## Streamlit

Permite crear aplicaciones de datos dinámicas con solo unas pocas líneas de código

# 03. Demo

## Resultados

La demo presenta visualizaciones claras de los indicadores clave y muestra cómo los factores analizados influyen en la esperanza de vida. Los resultados revelan patrones consistentes entre salud, inversión y hábitos, permitiendo identificar las áreas con mayor impacto.

The dashboard interface includes a sidebar with country and year filters, and a main area displaying KPIs and vaccination coverage data.

**Healthlytics Dashboard**

“¿Por qué Costa Rica tiene mayor esperanza de vida?”

A través de este dashboard analizaremos los factores que explican por qué Costa Rica tiene una esperanza de vida más alta que Panamá a lo largo del tiempo. Cada gráfica responde una parte de esta conclusión final basada en datos.

**KPIs: Diferencias entre Costa Rica y Panamá**

Diferencia en Esperanza de Vida (años)	Diferencia en PIB (USD promedio)
2.11	\$-1460.54

**GDP promedio:**

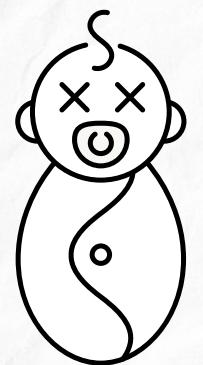
- Costa Rica: \$3957.23
- Panamá: \$5417.77
- Diferencia: \$-1460.54

**Cobertura promedio de vacunación:**

- Hepatitis B: Costa Rica 79.3% vs Panamá 78.7%
- Polio: Costa Rica 69.9% vs Panamá 84.7%
- Difteria: Costa Rica 79.8% vs Panamá 80.0%



**Mortalidad infantil y  
esperanza de vida**

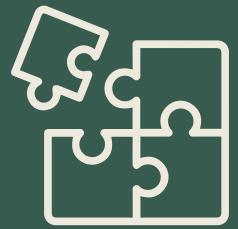


**Gasto en salud y  
esperanza de vida  
saludable**



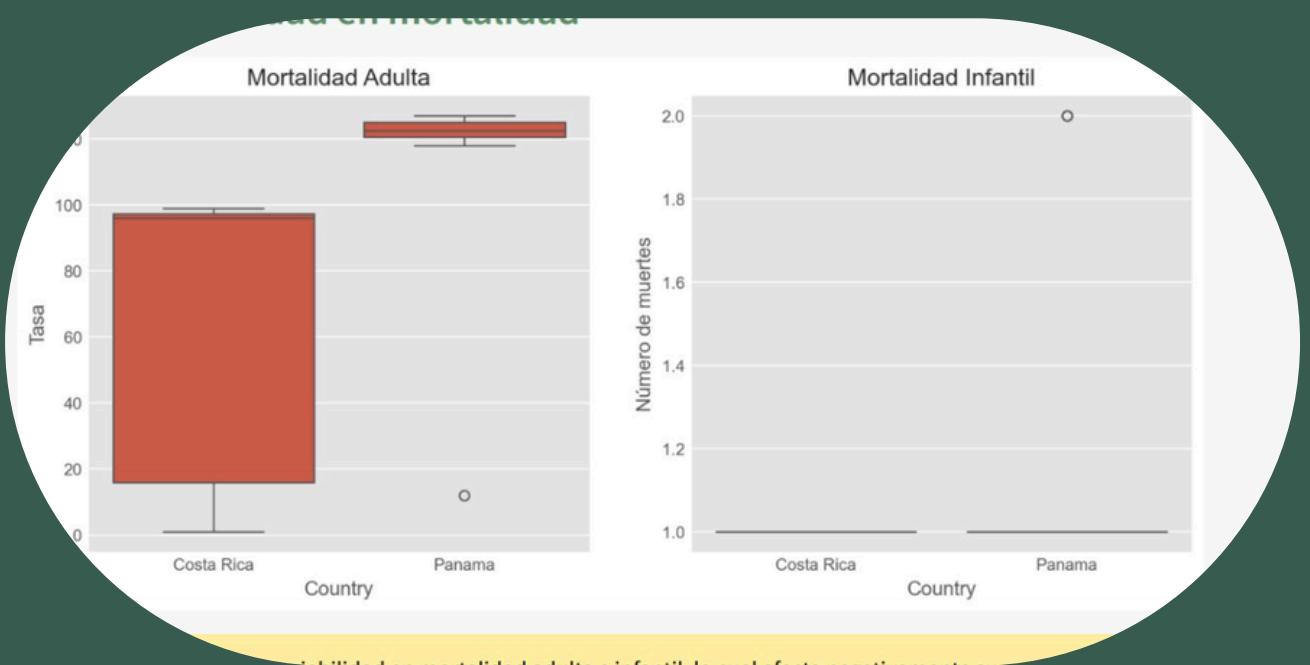
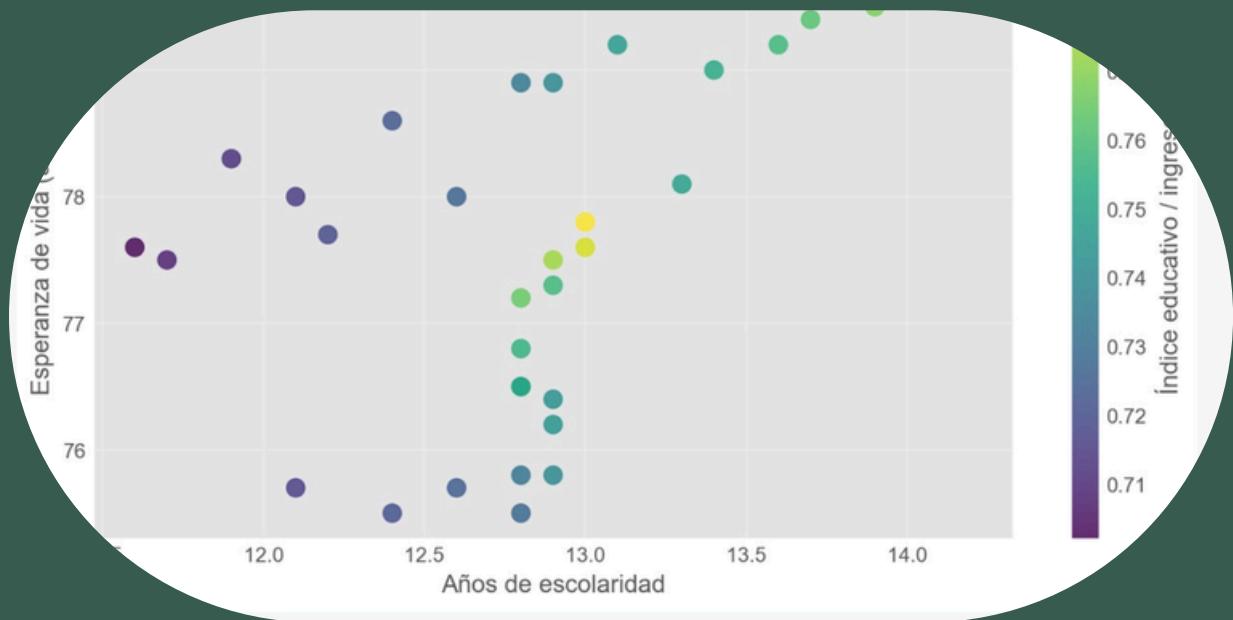
**Hábitos y enfermedades**





# Nuestra Solución

Nuestra solución fue crear una página interactiva en Streamlit que muestra y compara los datos de esperanza de vida, escolaridad y salud, facilitando el análisis claro y accesible entre países como Costa Rica y Panamá.



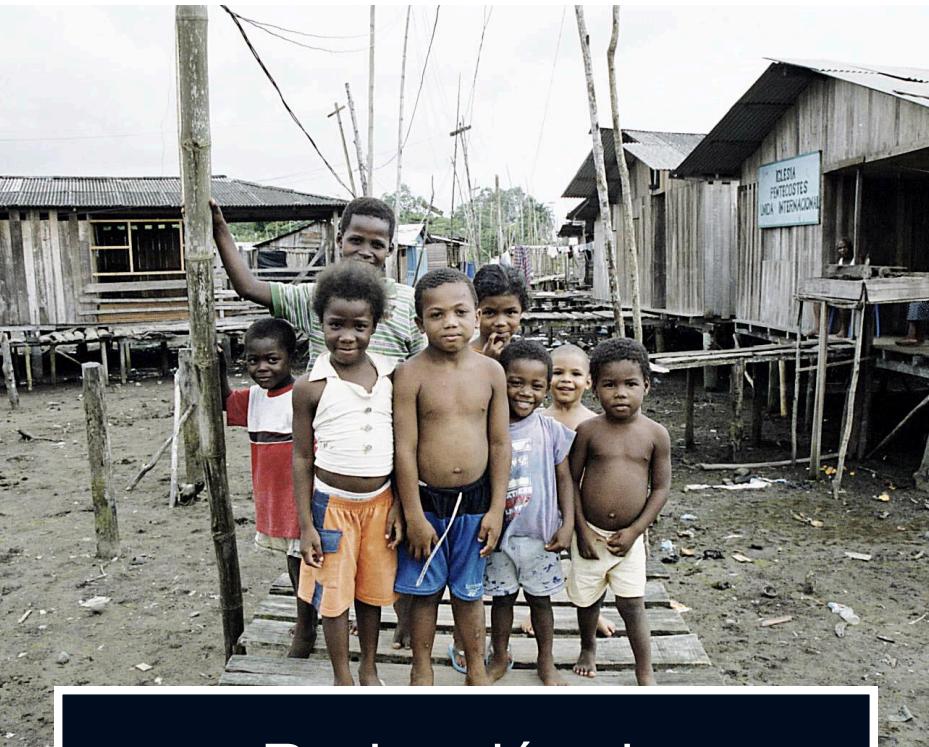
# 04. Impacto *recomendaciones*

El proyecto puede guiar decisiones que mejoren la salud pública y reduzcan desigualdades. Recomendamos fortalecer la atención infantil, aumentar la inversión en salud y promover hábitos saludables para elevar la esperanza de vida.



# Un cambio

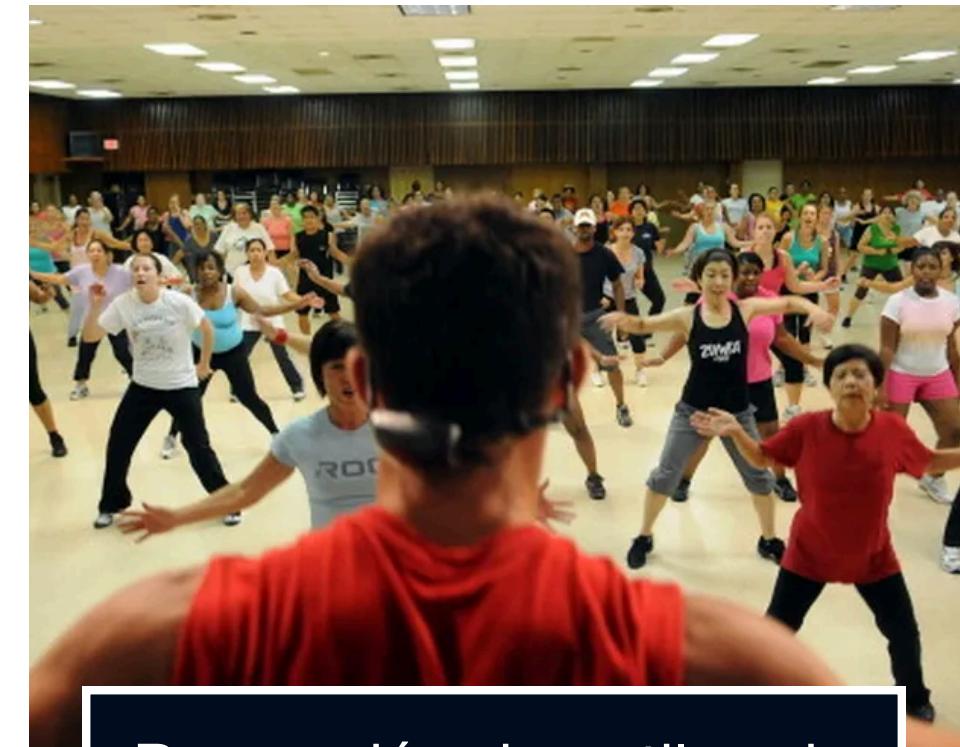
## *Real basado en datos*



Reducción de  
desigualdades



Mejor toma de decisiones  
en políticas públicas



Promoción de estilos de  
vida saludables

# Vision

## Recomendaciones



Los próximos pasos incluyen analizar tendencias por país y género para detectar desigualdades, crear dashboards interactivos que faciliten el monitoreo de indicadores clave y compartir los resultados con autoridades y organizaciones de salud para apoyar decisiones informadas.

r.

Recomendamos fortalecer los programas de salud infantil, aumentar la inversión en prevención y hábitos saludables, e implementar sistemas de monitoreo basados en datos para mejorar la toma de decisiones y reducir desigualdades.

# Proyecciones



thank  
You!



**HEALTHLYTICS**

DATOS QUE IMPULSAN  
VIDAS MÁS SANAS

