



DATA INSIGHTS CONSULTING

Somos una consultora especializada en análisis y toma de decisiones basada en datos.

El equipo



Luis Martínez

Rol: Data Engineer

Peruano



Pablo Perez

Rol: Data Engineer

Argentino



Lionel Martínez

Rol: Functional Analyst

Peruano



David Arrieta

Rol: Data Analytics

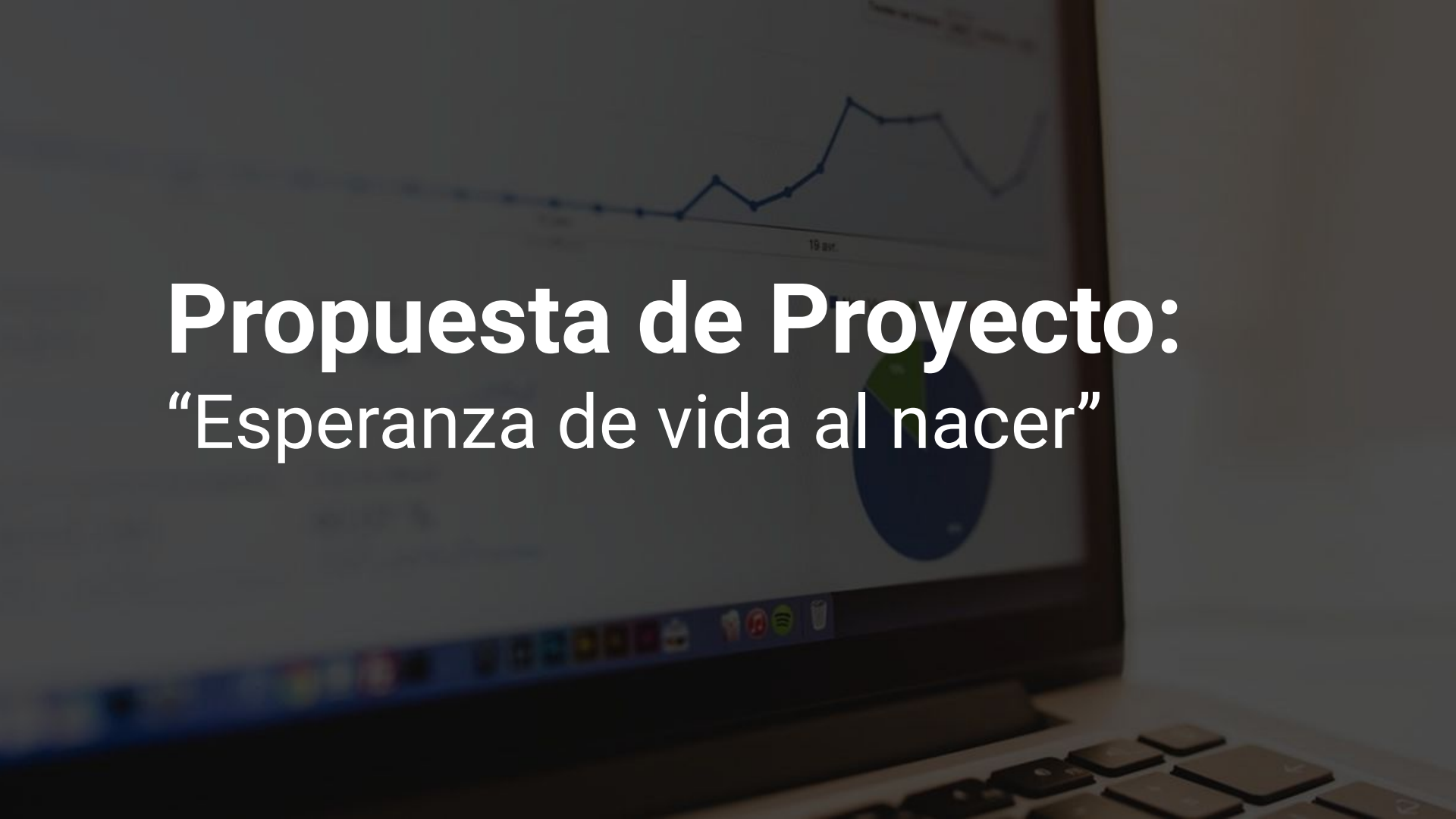
Argentino



Hernán Gerez

Rol: Data Engineer

Argentino

The background image shows a laptop screen with a dark overlay. On the screen, there is a line graph with a blue line and a pie chart with blue and green segments. The text is centered over the screen.

Propuesta de Proyecto:

“Esperanza de vida al nacer”

DEFINICIÓN DE ESPERANZA DE VIDA

La esperanza de vida es la cantidad promedio de años que se espera que una persona viva.



Entendimiento de la situación actual:

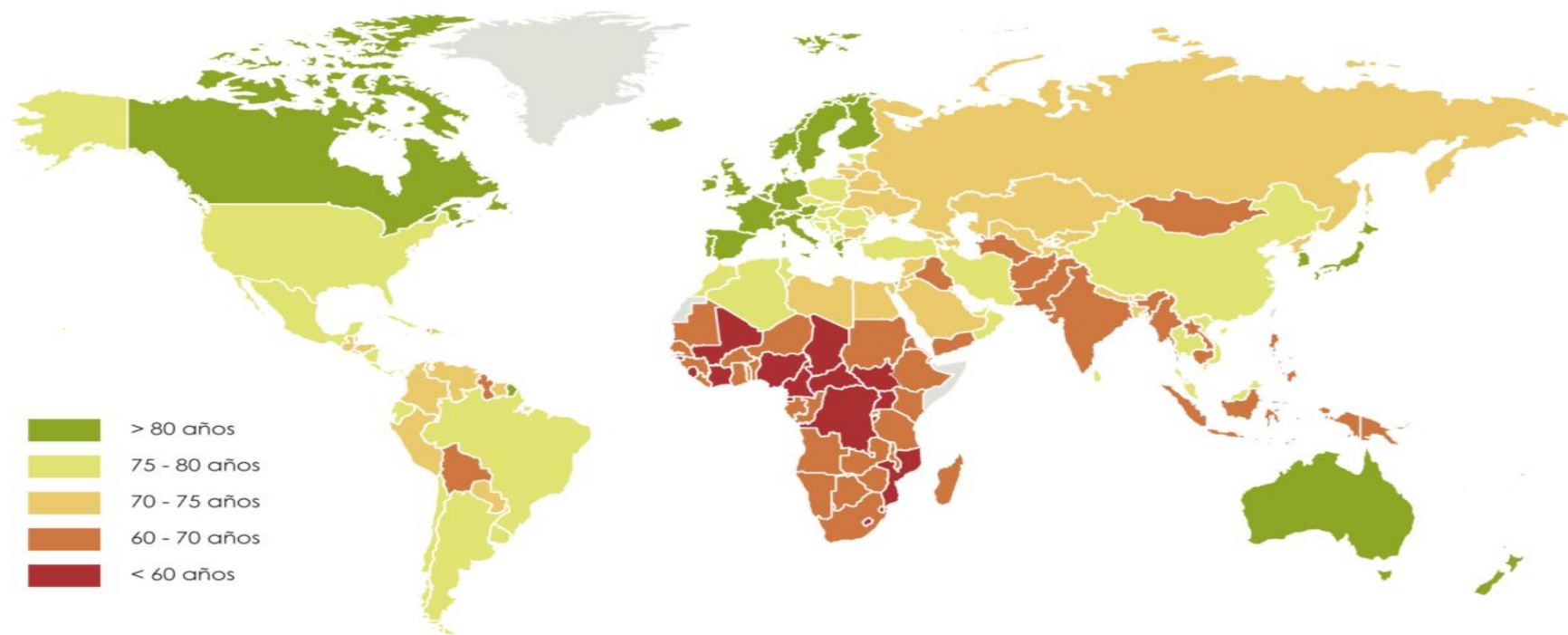
La empresa farmacéutica Pfizer requiere desarrollar un nuevo medicamento, y nos ha contratado para llevar a cabo un estudio sobre la esperanza de vida y otros indicadores relevantes que impactan la calidad de vida.



Entendimiento de la situación actual:

Años de vida en función del país de nacimiento

Esperanza de vida



Objetivos:

1. Analizar las tendencias actuales de la esperanza de vida en diferentes países y regiones.
2. Identificar los factores determinantes de la esperanza de vida, como las tasas de mortalidad infantil, la calidad de los servicios de atención médica, el acceso a servicios básicos de salud y otros indicadores relevantes.
3. Proporcionar recomendaciones para el desarrollo del nuevo medicamento que promueve la natalidad y la calidad de vida de las personas.

Alcance:

Recopilar y analizar datos demográficos, como la esperanza de vida al nacer, la edad media de la población, el índice de envejecimiento y otros, de diferentes fuentes confiables.

El estudio se centrará en países de América del Sur, América del Norte, Centroamérica y Oceanía, utilizando datos recopilados durante los últimos 30 años.

KPI's PROPUESTOS:

- Aumento esperanza de vida al nacer.
- Aumento esperanza de vida saludable.
- Disminución mortalidad Infantil.
- Aumento tasa naatalidad.



Metodología de trabajo:



Análisis preliminar de calidad de datos:



EXTRACCIÓN DE DATOS

DATA ESTÁTICA



DATA DINÁMICA

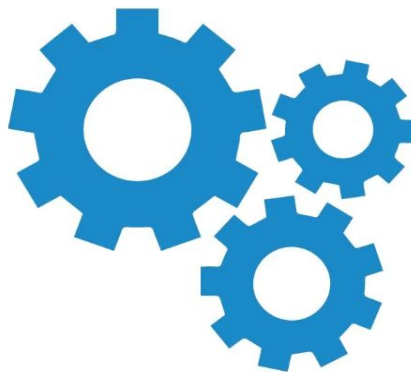


API - Wbgapi

TRANSFORMACIÓN



Export

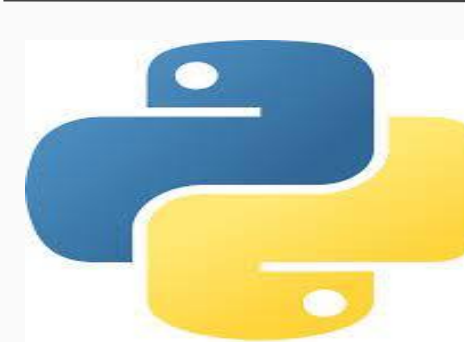
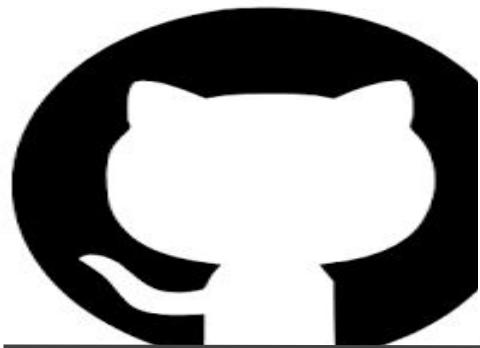


Transform



Load

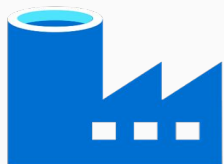
Stack tecnológico:





Almacenamiento

Microsoft Azure
Blob Storage

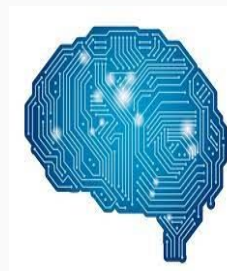
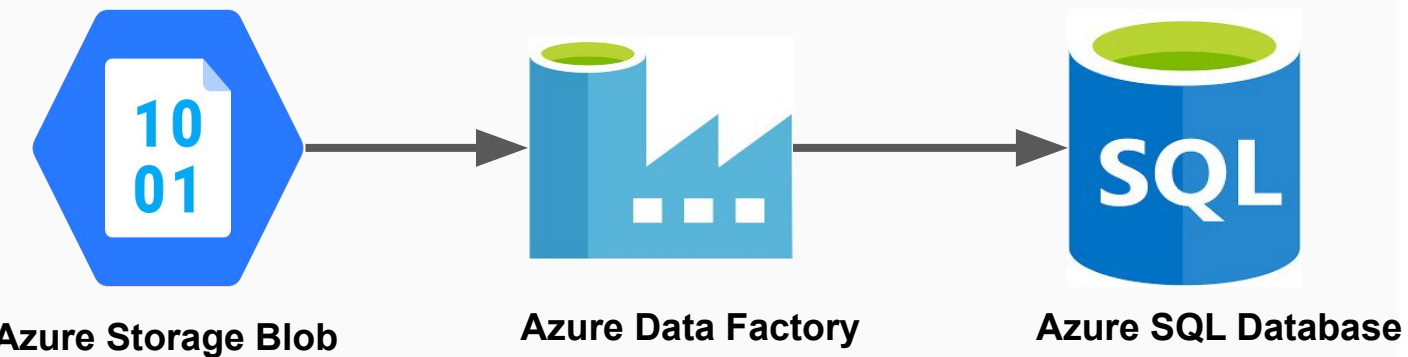


Azure
Data Factory

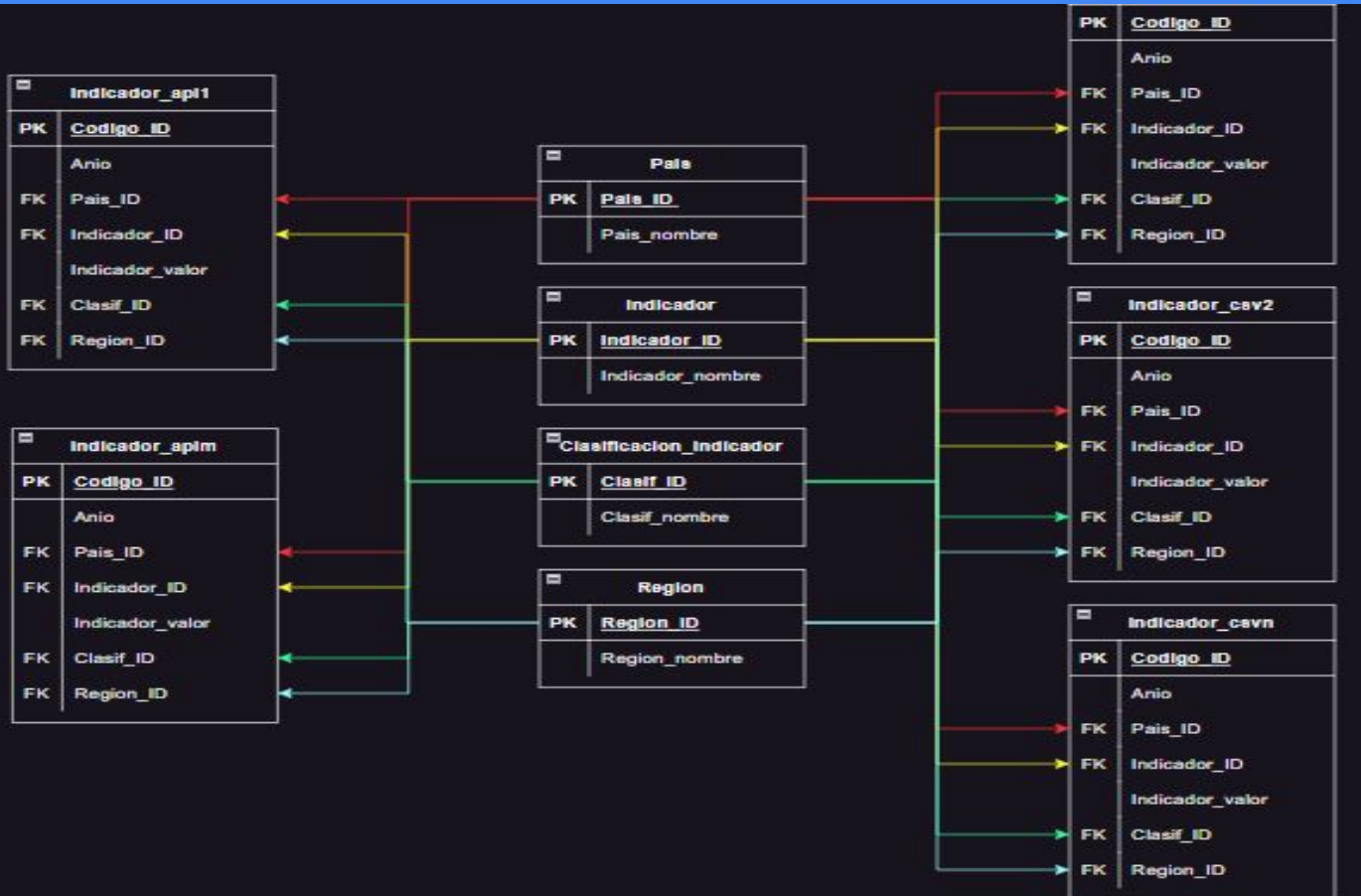




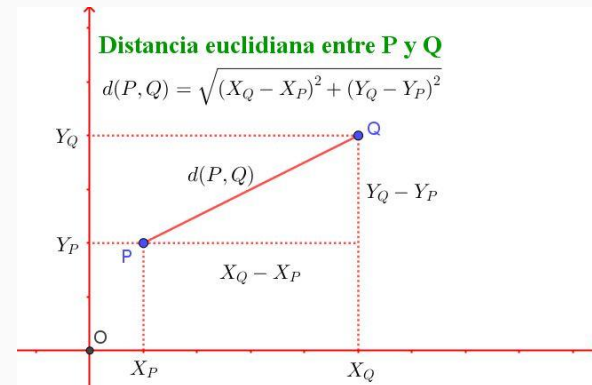
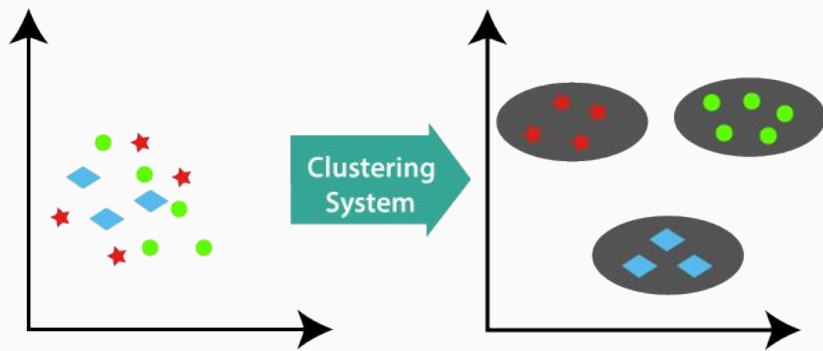
Flujo de trabajo



Modelo de Entidad-Relación



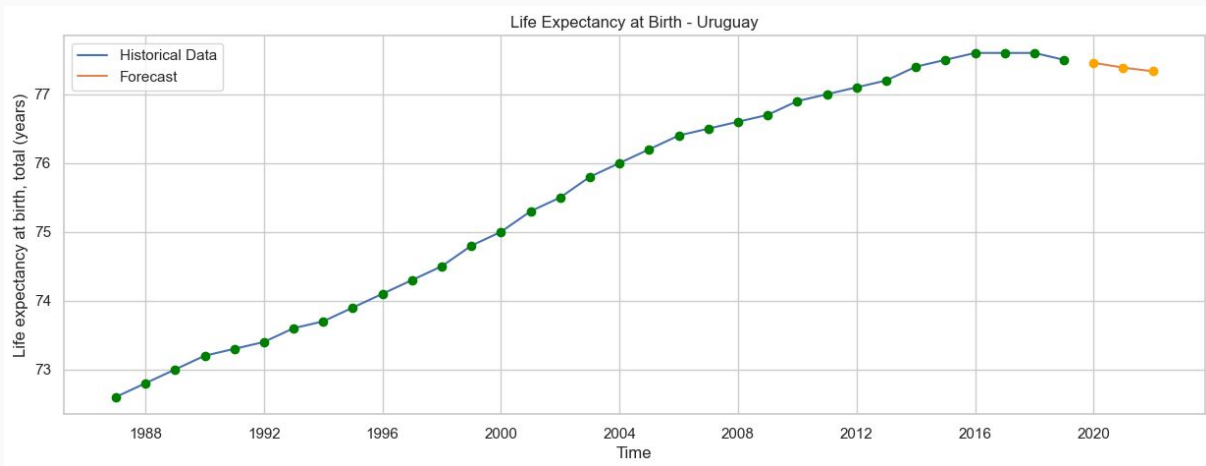
Modelo Machine Learning:



Modelo Machine Learning:



Serie de tiempo



Regresión Lineal

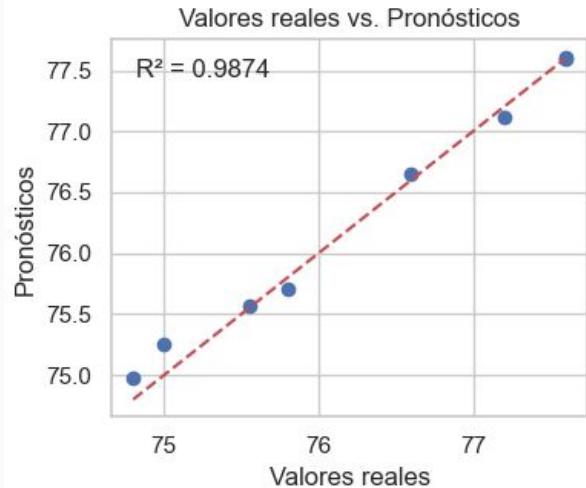
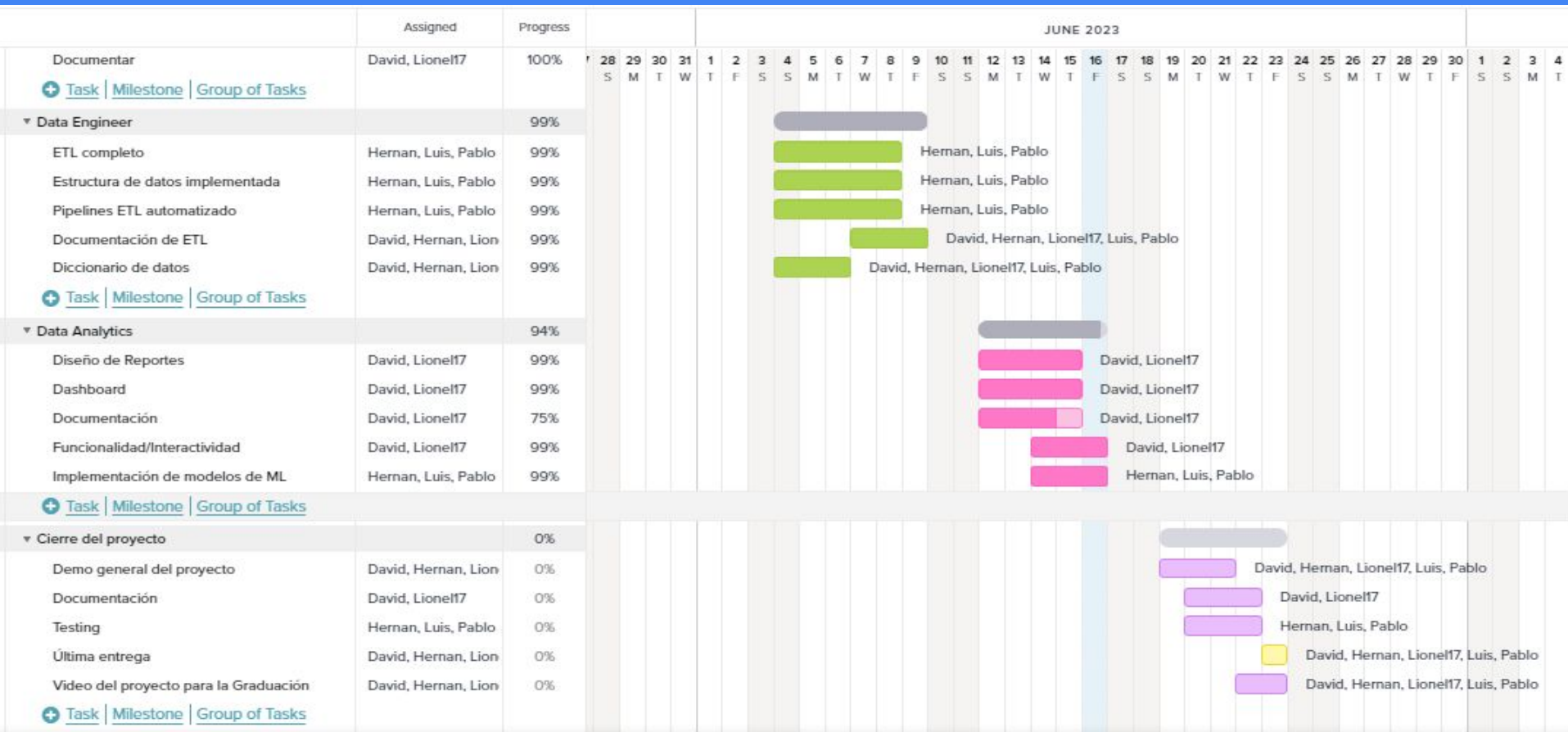


DIAGRAMA DE GANTT SEMANA 3



TRELLO - SCRUM

FUENTE: 'https://trello.com/b/hON6bmVO/pg-esperanza-de-vida'

Trello Espacios de trabajo ▾ Reciente ▾ Marcado ▾ Plantillas ▾ **Crear**

Buscar

PG - Esperanza de vida ☆ Público Tablero ▾ Power-Up Calendario Power-Ups Automatización Filtrar LC DA H J P Compartir ...

BCKLG ...

+ Añada una tarjeta

TO DO ...

+ Añada una tarjeta

DOING ...

S4: Retoques finales
Actulizar Gthub

+ Añada una tarjeta

DONE ...

+ Añada otra lista

S3: Data Analytic + ML
Diseño de tablero - Power BI
0/2

S3: Data Analytic + ML
Modelos - ML

S3: Data Analytic + ML
EDA

S3: Data Analytic + ML
Gantt S3

S3: Data Analytic + ML
Diapositiva S3

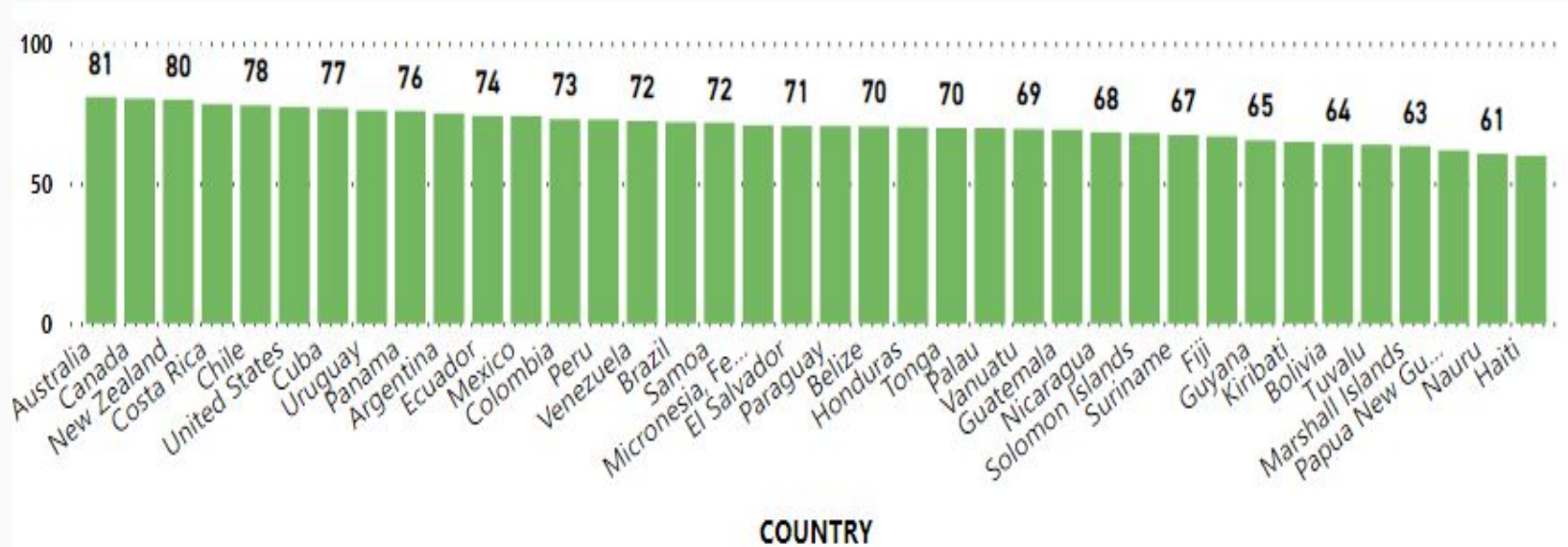
S3: Data Analytic + ML
Informe S3

+ Añada una tarjeta

DASHBOARDS + KPI's



ESPERANZA DE VIDA POR PAÍSES



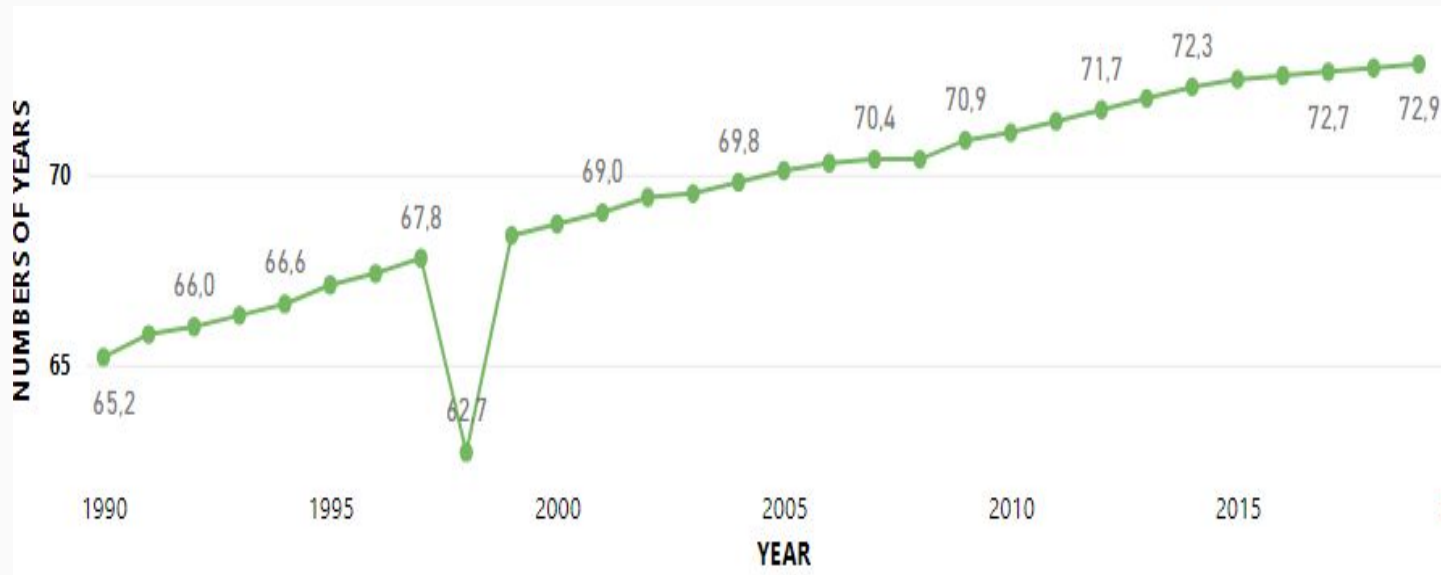
VALORES ATÍPICOS A MENCIONAR

HAITÍ:

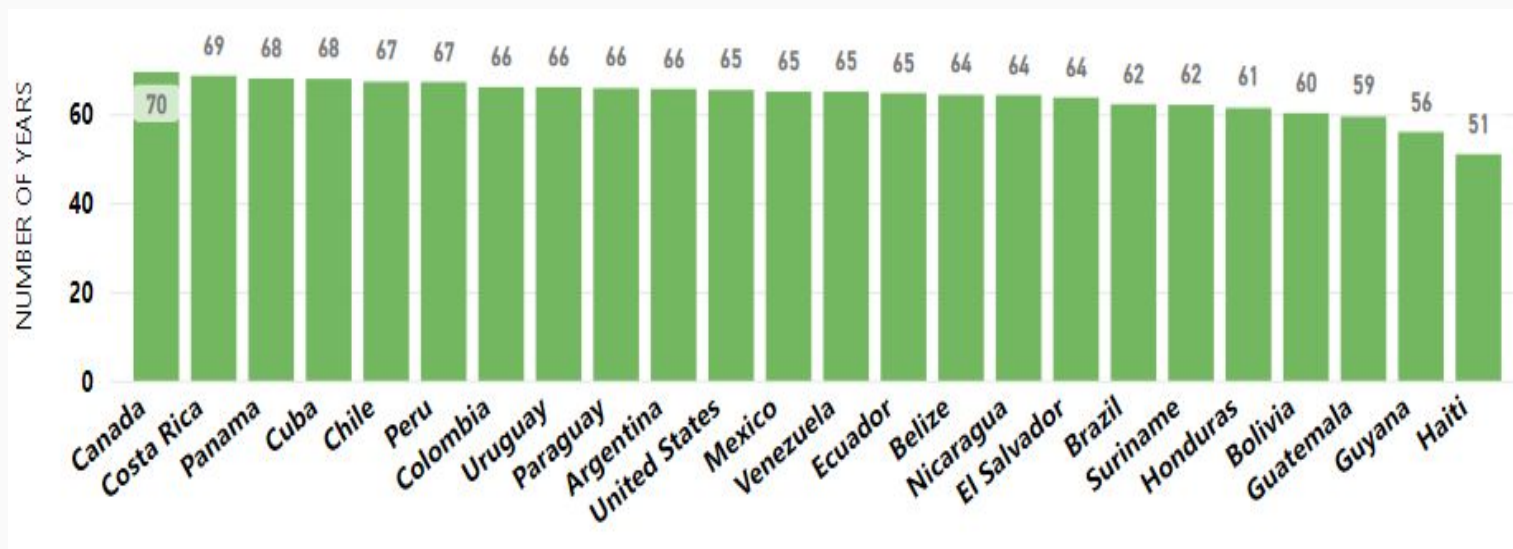


VALORES ATÍPICOS A MENCIONAR

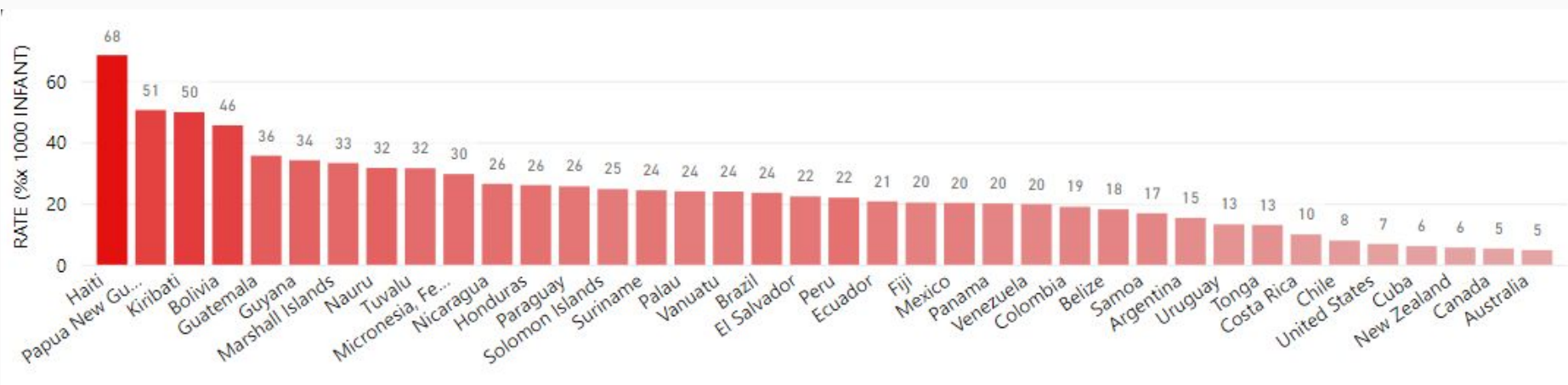
HONDURAS:



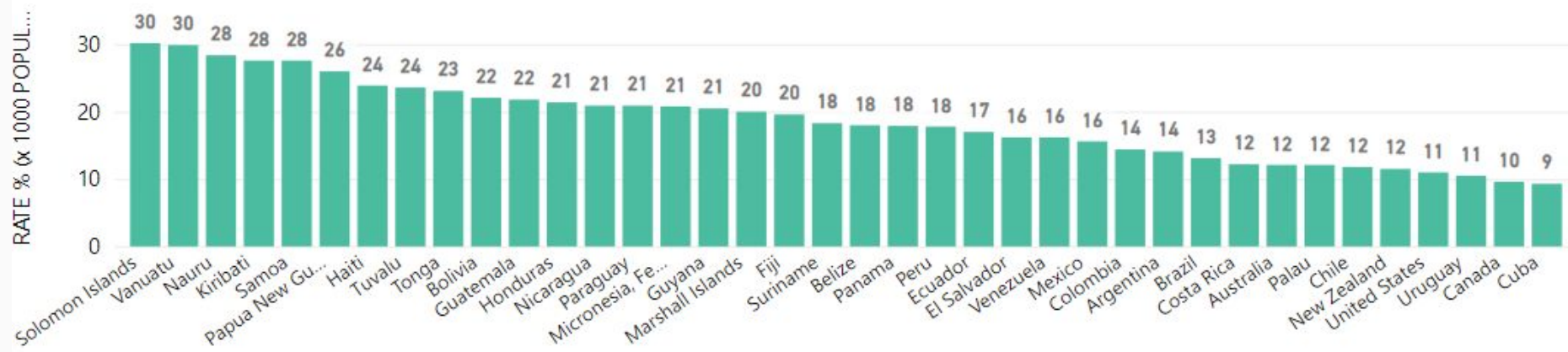
ESPERANZA DE VIDA SALUDABLE



TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

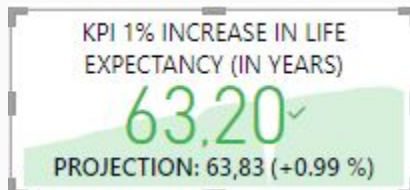


TASA DE NATALIDAD

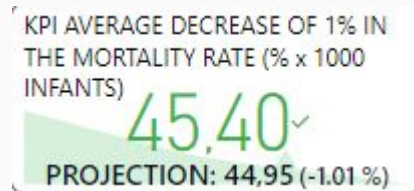


KPI'S DEFINIDOS

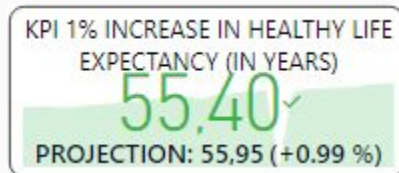
INCREMENTO DE 1% ESPERANZA DE VIDA



DISMINUCIÓN DE 1% LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL



INCREMENTO DE 1% ESPERANZA DE VIDA SALUDABLE



INCREMENTO DE 1% TASA DE NATALIDAD



¿ PREGUNTAS ?

**MUCHAS GRACIAS
POR SU**



ATENCION