



Fixing data

Data Driven Results Given

Avance De Proyecto

Multivitaminico 60 +

SPRINT # 1



Agenda de Hoy...

01 Introducción

02 Acerca de Nosotros

03 Plan del Proyecto

04 Factores y Kpis

05 EDA Preliminar

06 API & Arquitectura

07 Hitos del Sprint

08 Conclusión





Introducción

- Consultoría de Datos **End-to-End**
- Oportunidades de Negocio
- Lanzamiento de Producto Multivitamínico 60+





Acerca de Fixing Data

Somos una joven y dinámica consultora de datos especializada en proyectos end-to-end. Nuestro equipo aborda proyectos que cubren todo el ciclo de vida de los datos. Con un enfoque multidisciplinario, ofrecemos soluciones integrales y valiosas para nuestros clientes.



Ing. Fernando G. Cofone
PM & Data Engineer



Ing. Paula Perosio
Data Analyst & Analytics



Ing. Willian Jose Suarez
Data Engineer & MLOps



Felix Contreras
Data Analyst & Data Engineer

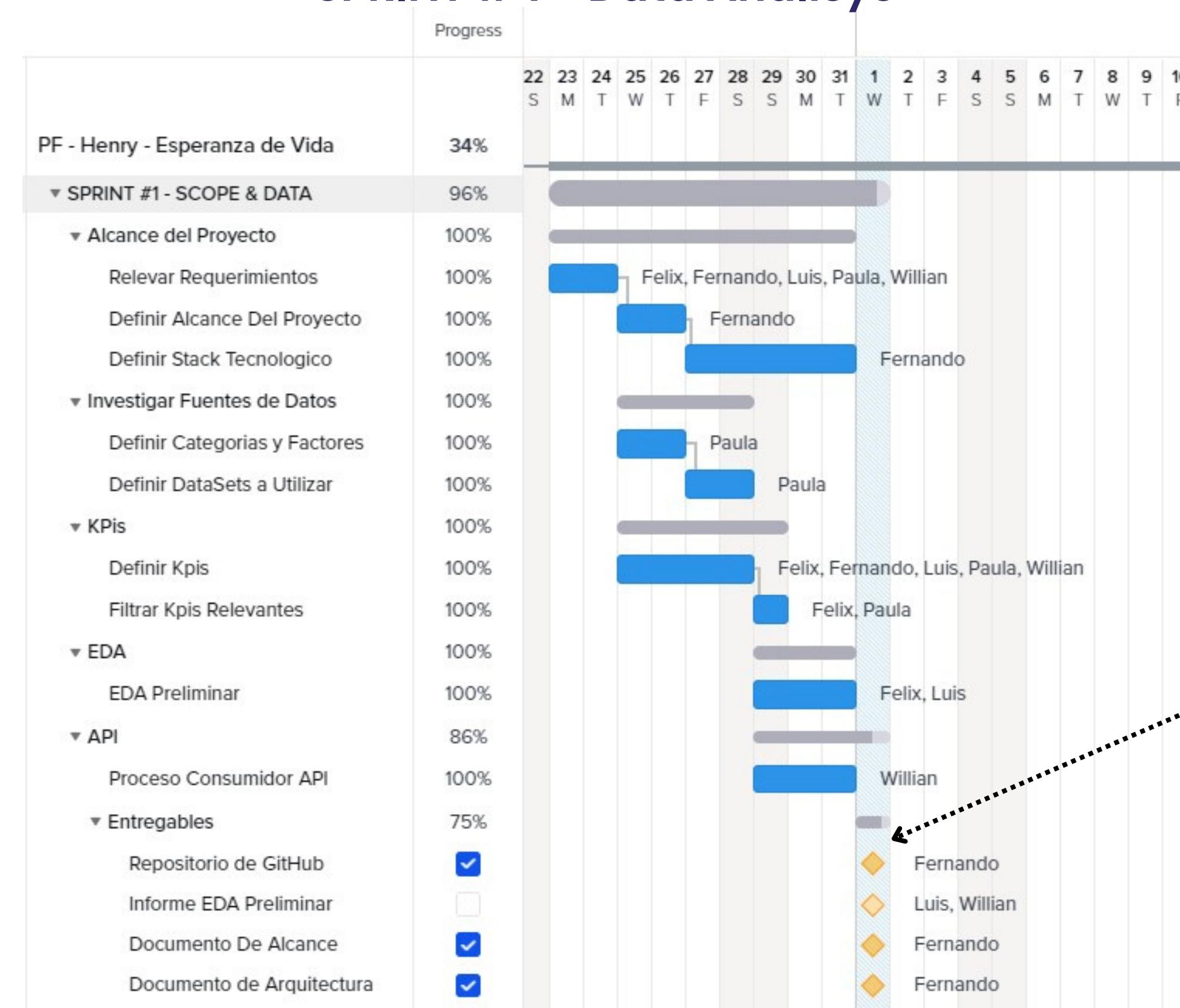


Ing. Luis David Mendoza
Data Analyst & MLOps



Plan Del Proyecto

SPRINT # 1 - Data Analisys

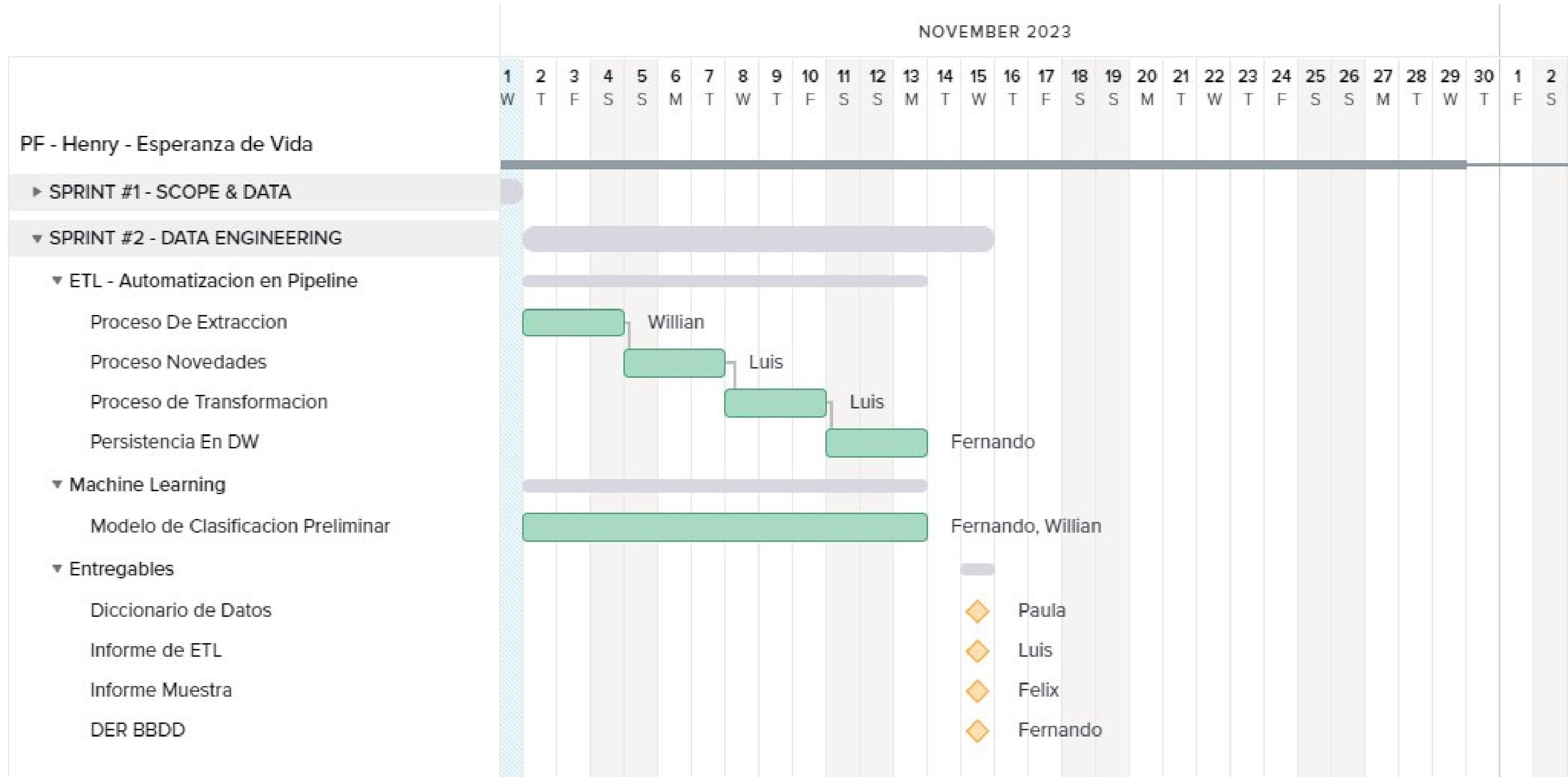


Aqui Estamos!



Plan Del Proyecto

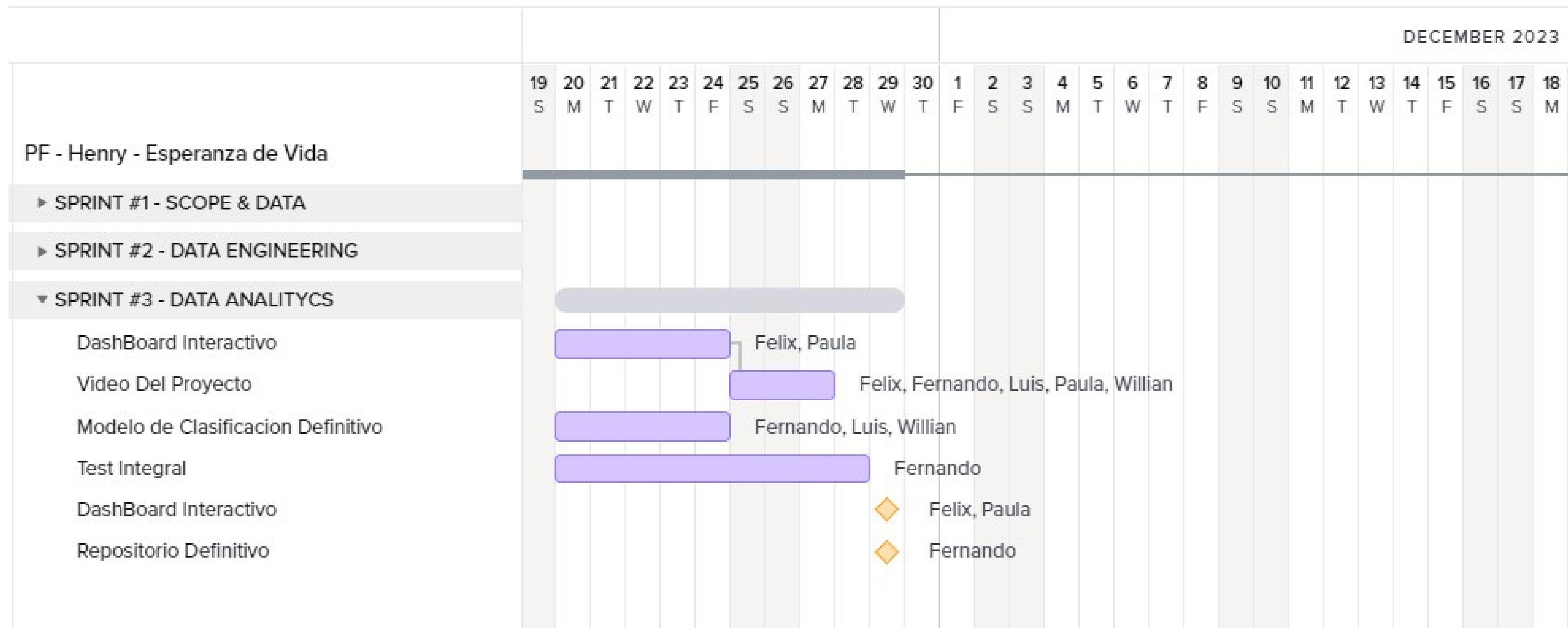
SPRINT # 2 - Data Engineering





Plan Del Proyecto

SPRINT # 3 – Data Analytics & MLOps





Factores influyentes

- 01 Longevidad
- 02 Población
- 03 Economía
- 04 Educación
- 05 Inversión salud





1 - **Aumento** de la Esperanza de Vida en un 1% anual

2 - **Aumento** de la Población Mayor a 65 años en un 2% anual

3 - **Aumento** de la Población Urbana en un 1% anual

4 - **Aumento** de la Población con Educación Secundaria Completa en un 2% anual

5 - **Aumento** del Producto Interno Bruto (PBI) en un 1% anual

6 - **Disminución** de la Inflación en un 0.5% anual

7 - **Aumento** del Gasto en Salud en un 1% anual

Key
Performance
Indicator





Datos



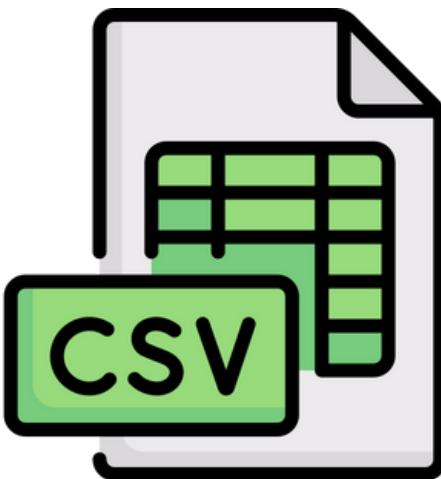
La fuente de datos principal es pagina oficial del Banco Mundial
<https://databank.worldbank.org/databases>

- El conjunto de países en estudio refleja una diversidad geográfica significativa, representando un total de 44 naciones.
- Con respecto a lapso de tiempo en estudio comprende un extenso periodo, desde 1987 hasta 2022, con un rango variable de observaciones.





EDA PRELIMINAR



data_educacion

- Nivel de instrucción, al menos ciclo inferior de la escuela secundaria completo, población de más de 25 años.
- Nivel de instrucción, al menos ciclo superior de la escuela secundaria completo, población de más de 25 años.
- Nivel de instrucción, al menos escuela de nivel posterior a la secundaria completa, población de más de 25 años.
- Tasa de finalización del ciclo inferior de la educación secundaria, total (% del grupo etario pertinente)

data_esperanza_vida

- Esperanza de vida al nacer, total (años)
- Esperanza de vida al nacer, mujeres (años)
- Esperanza de vida al nacer, varones (años)

data_gasto_salud

- Gasto nacional en salud del gobierno general per cápita (US\$ a precios actuales)
- Gasto de bolsillo per cápita (US\$ actuales)
- Gasto interno privado en salud per cápita (US\$ a precios actuales)

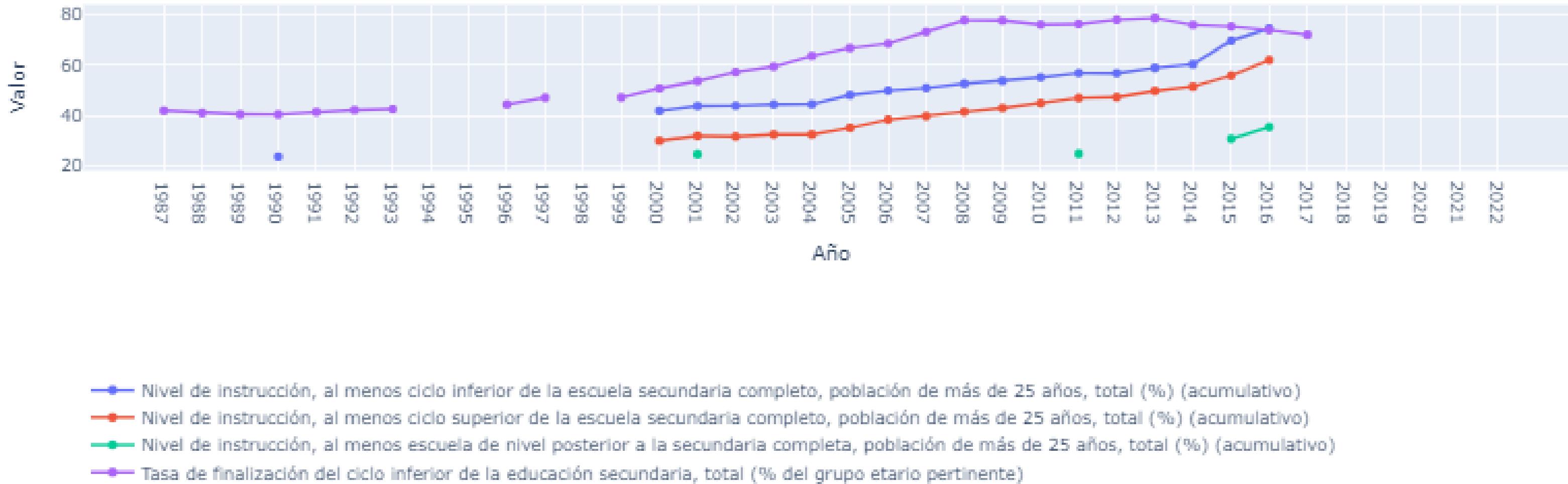
data_inflacion

- Inflación, índice de deflación del PIB (%) anual)
- Inflación, precios al consumidor (%) anual)



Dataset de Educación

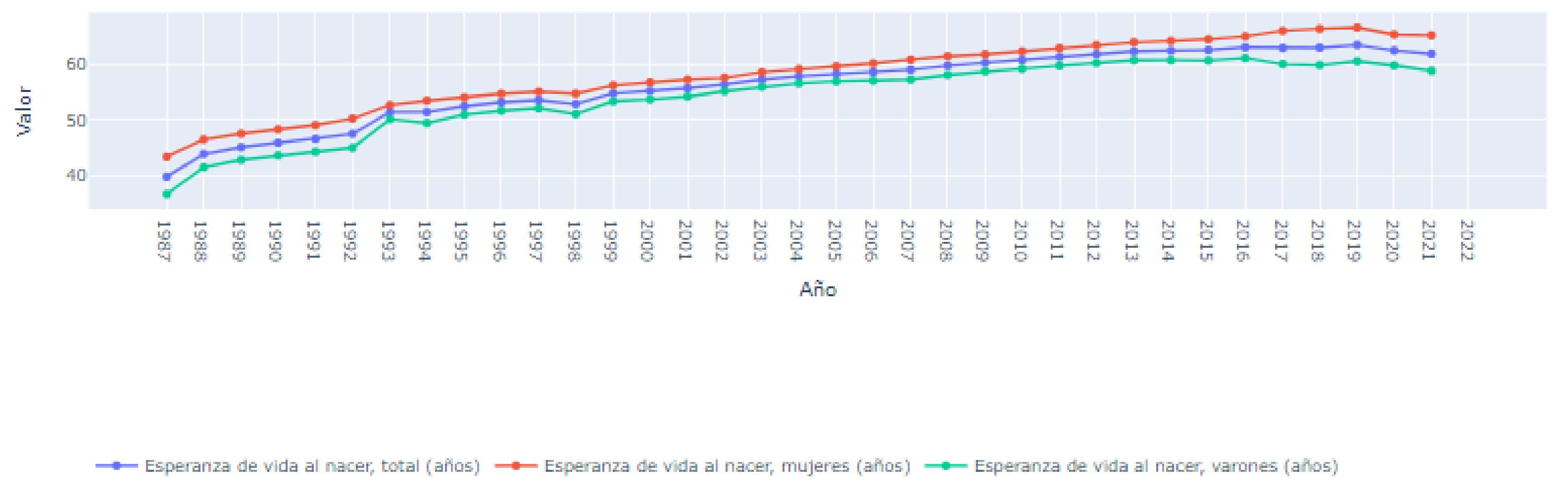
Datos para Venezuela





Dataset Esperanza de vida

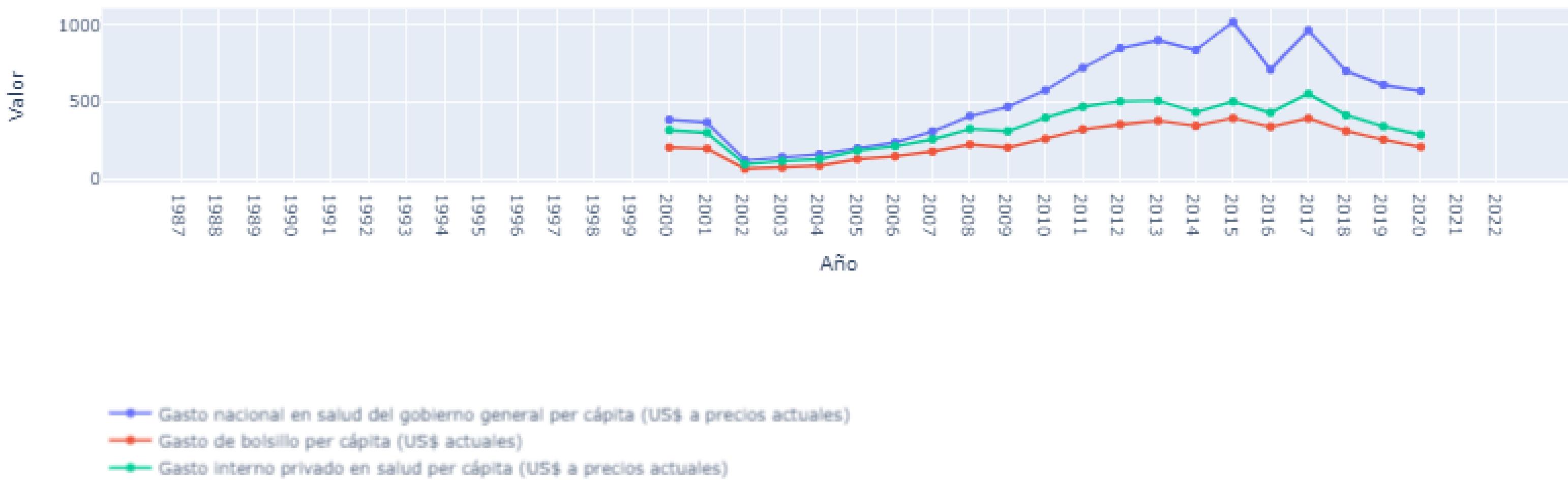
Datos para Afganistán





Dataset Gasto Salud

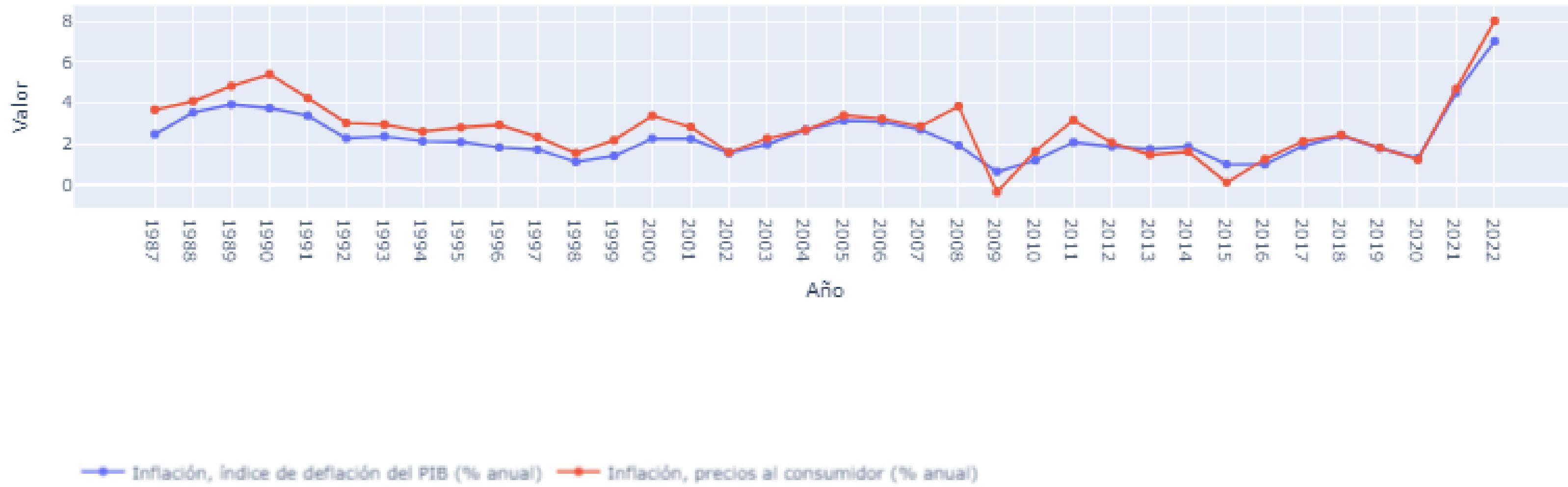
Datos para Argentina





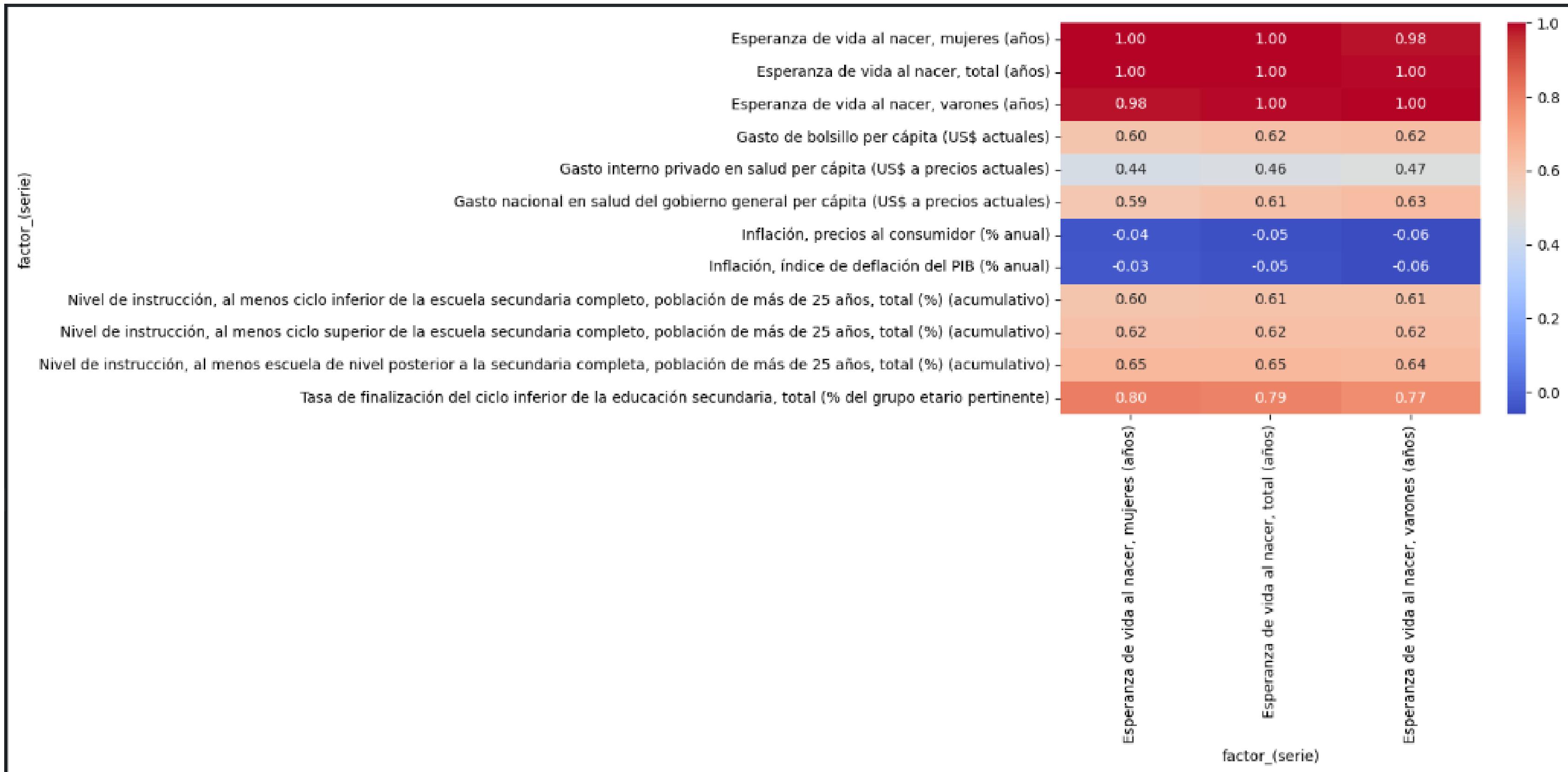
Dataset inflación

Datos para Estados Unidos



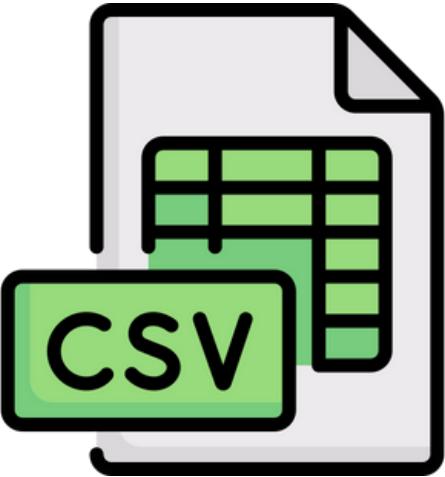


Matriz de Correlación





EDA PRELIMINAR



Poblacion_crecimiento

- Crecimiento de la población
- Crecimiento de la población rural
- Crecimiento de la población urbana

Población_zona_genero

- Población, total
- Población urbana
- Población rural
- Población, hombres
- Población, mujeres

PBI

- Crecimiento del PIB per cápita (% anual)
- PIB per cápita (US\$ a precios actuales)

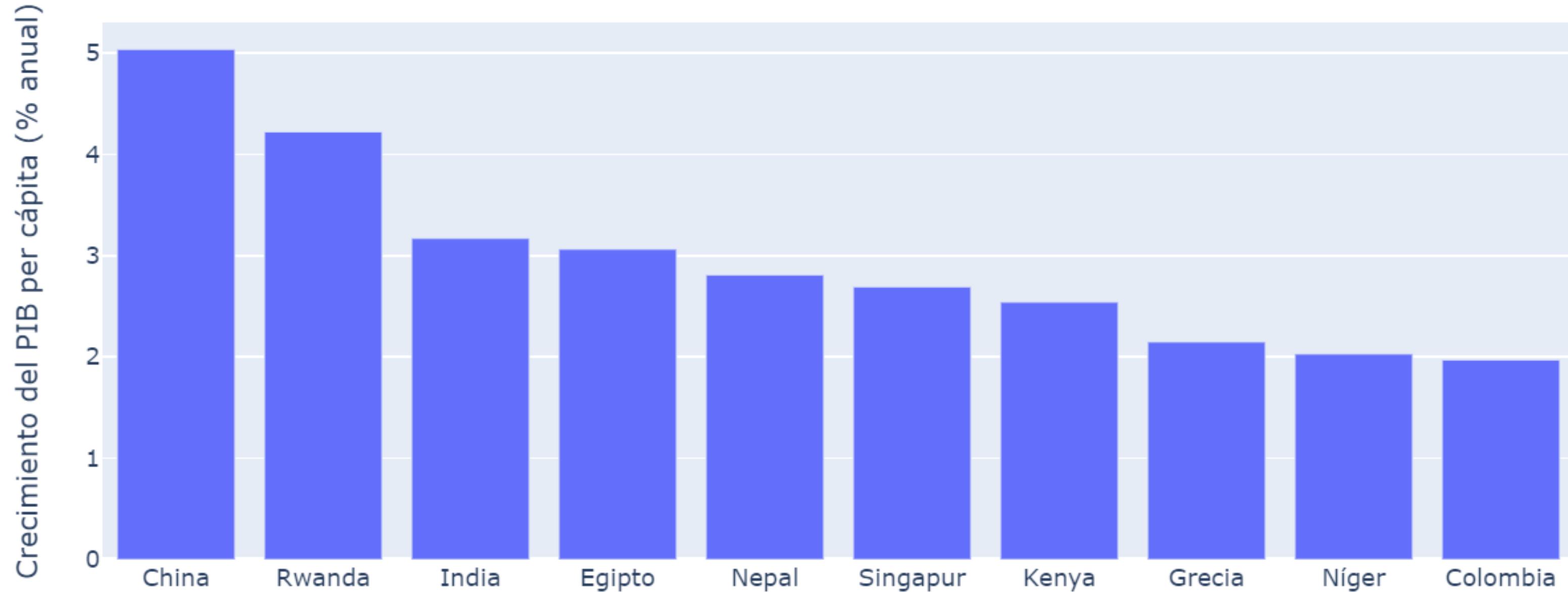
Población_edad_genero

- Población de 65 años de edad y más, hombres
- Población de 65 años de edad y más, mujeres
- Población de 65 años de edad y más, total



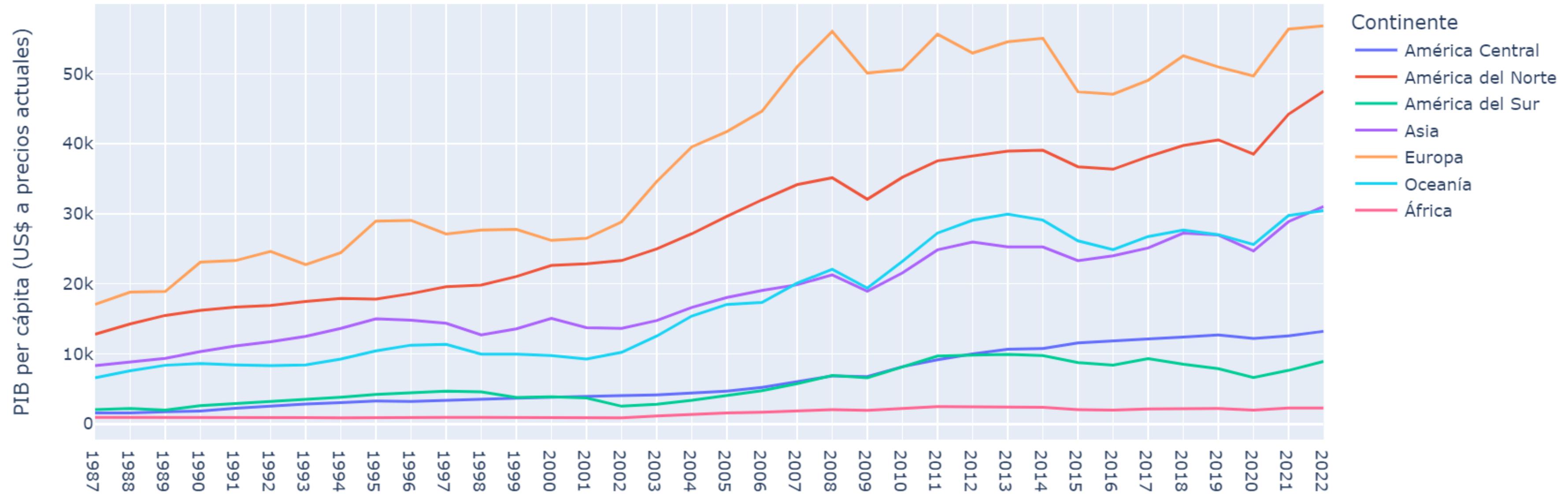
DataSet - PBI

TOP 10 países con mayor Crecimiento del PIB per cápita (% anual) en promedio (2018-2022)



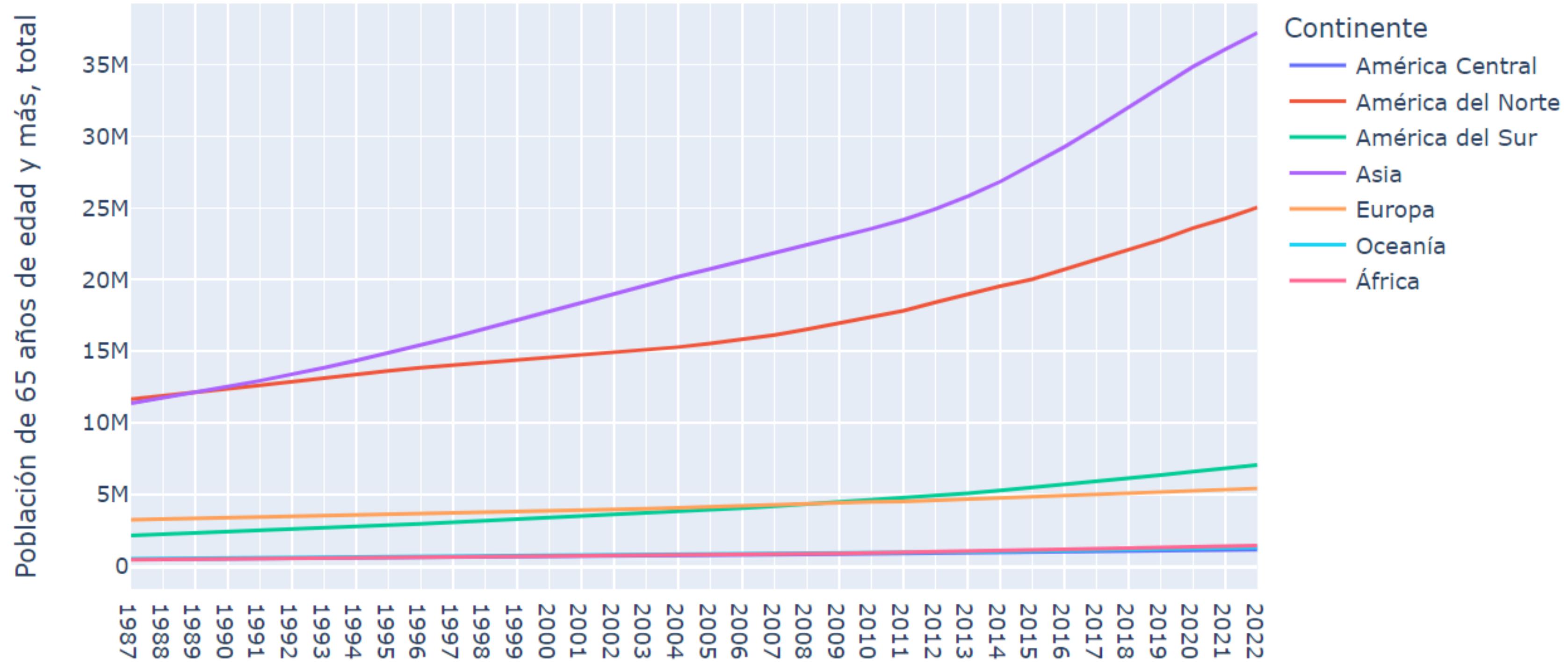


DataSet - PBI





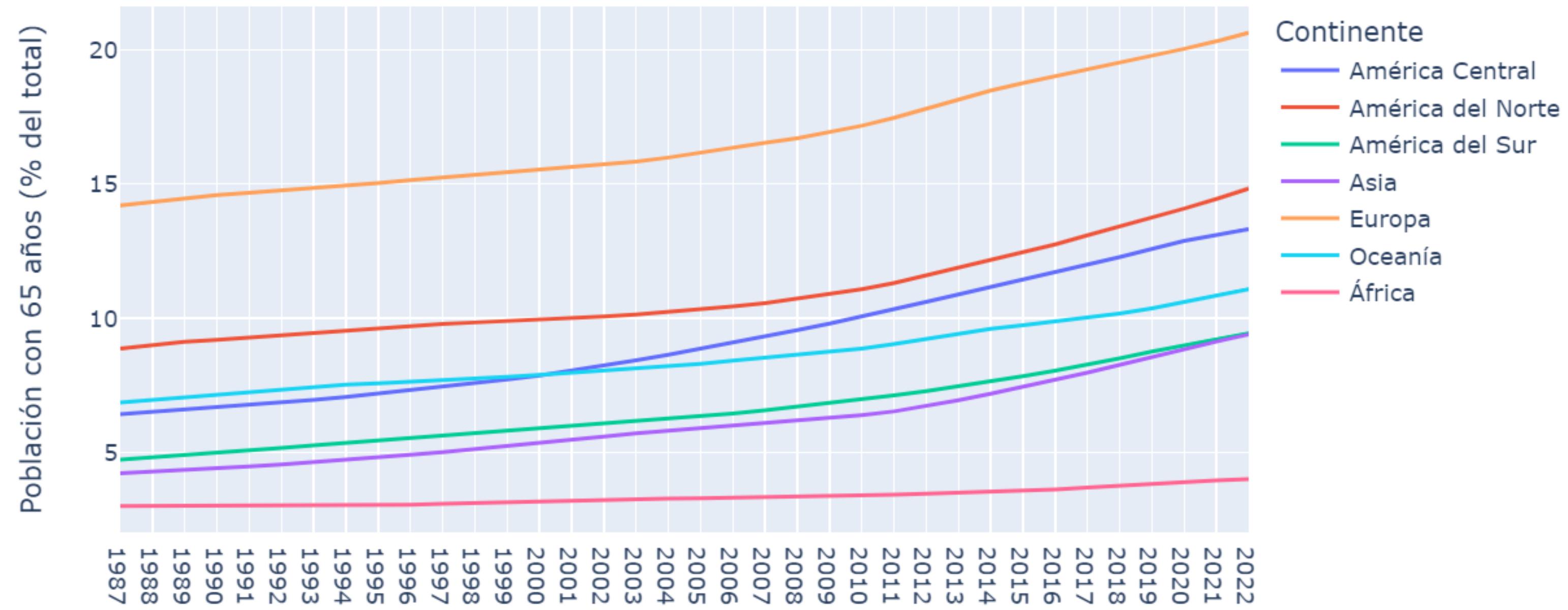
DataSet - Poblacion_edad





DataSet – Poblacion_edad

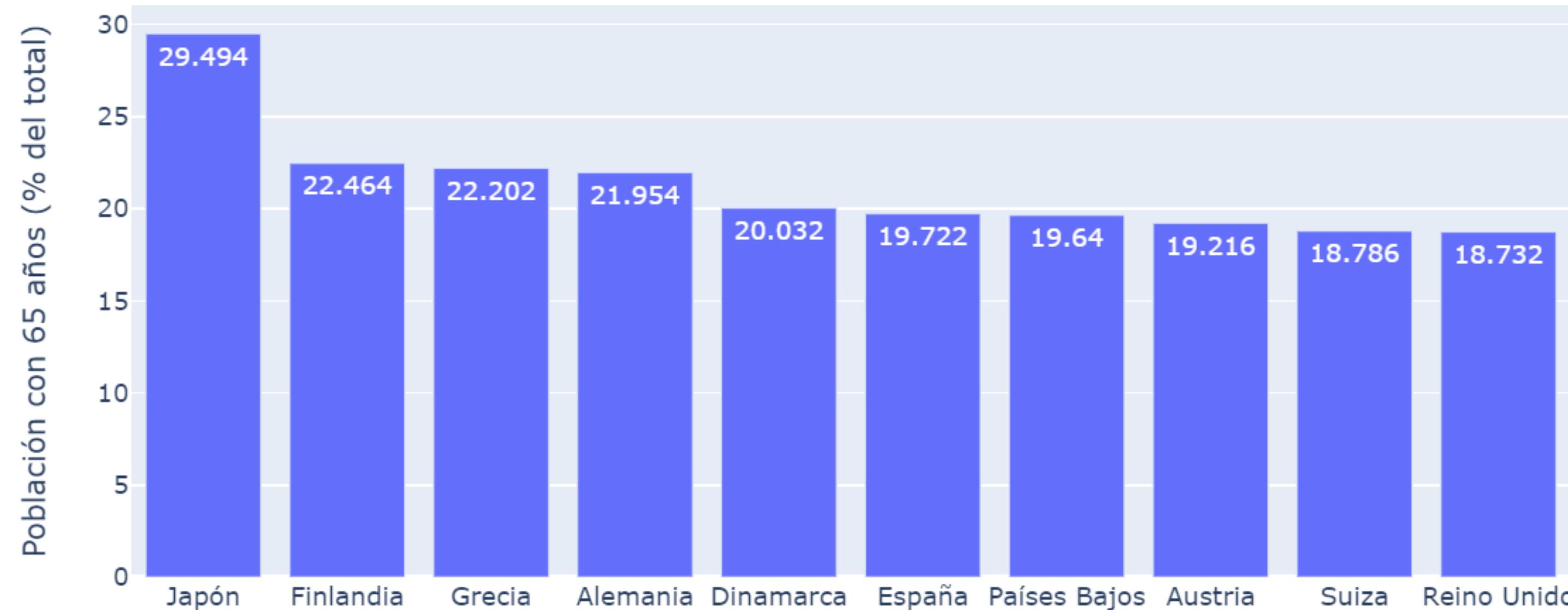
Población de 65 años (% del total) en promedio

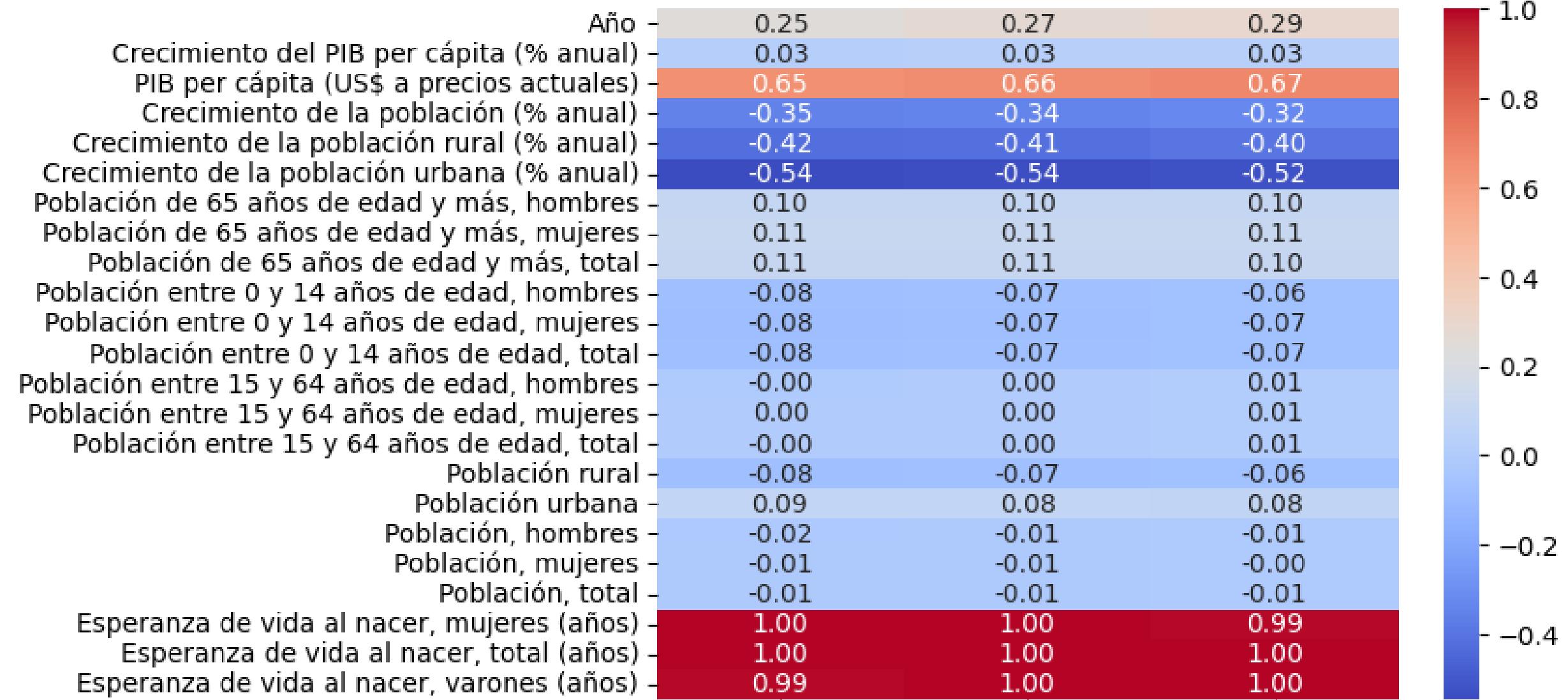




DataSet – Poblacion_edad

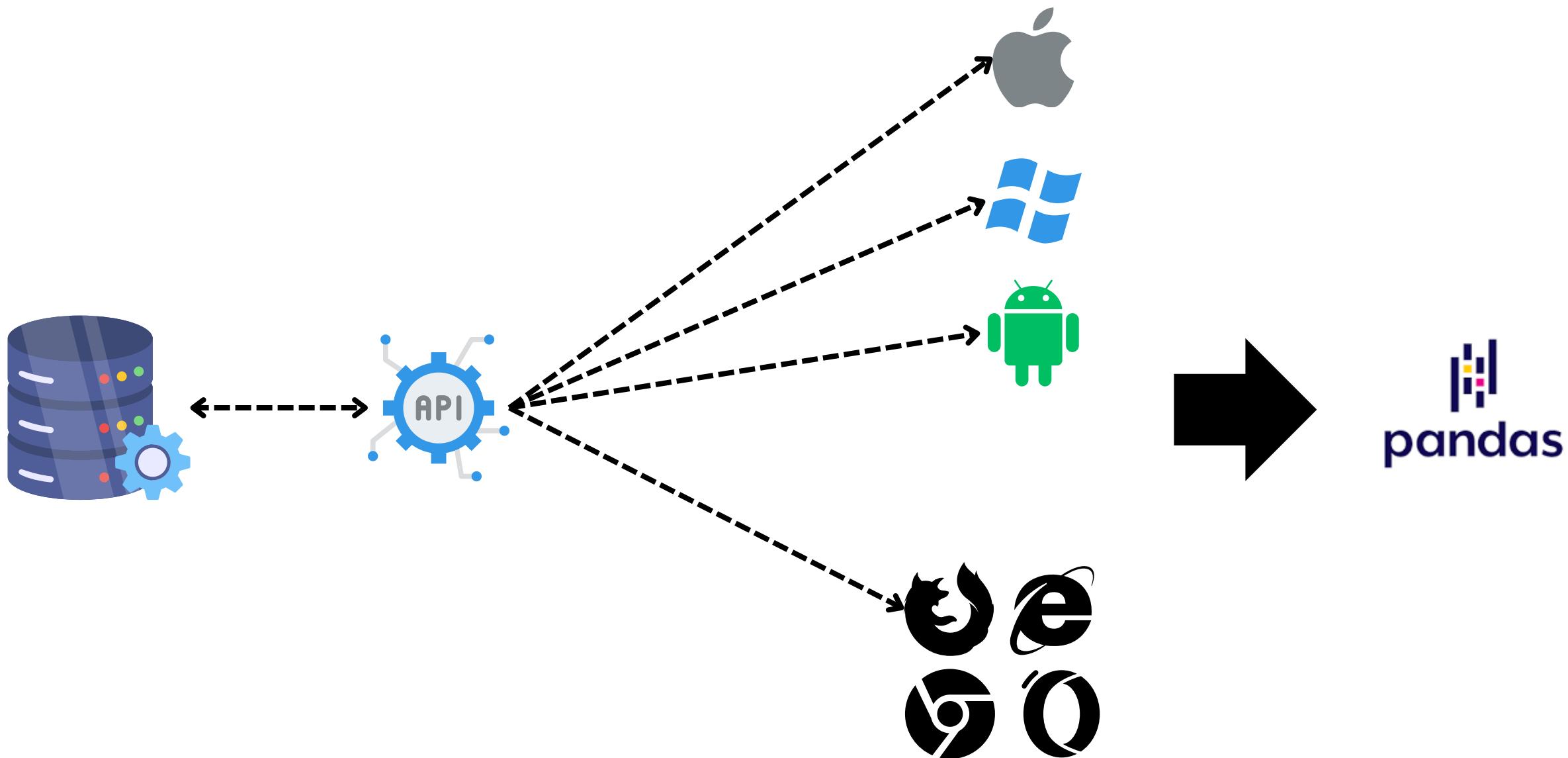
Proporción de personas mayores en promedio (2018-2022)







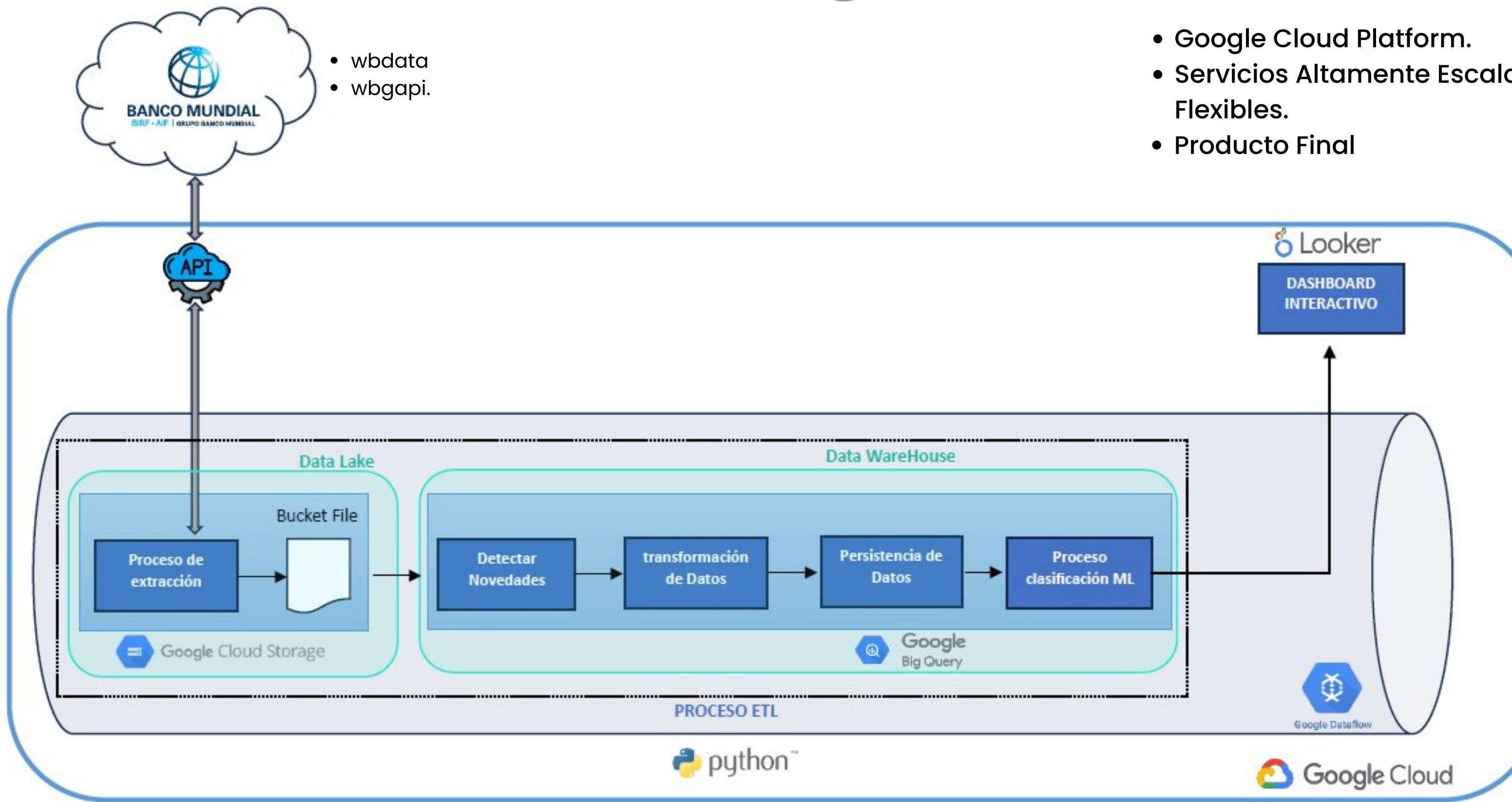
Implementación de la API



- Información **actualizada**.
- Librerías **wbdata** y **wbgapi**.



Stack Tecnológico



- Google Cloud Platform.
- Servicios Altamente Escalables y Flexibles.
- Producto Final



Hitos del SPRINT # 1

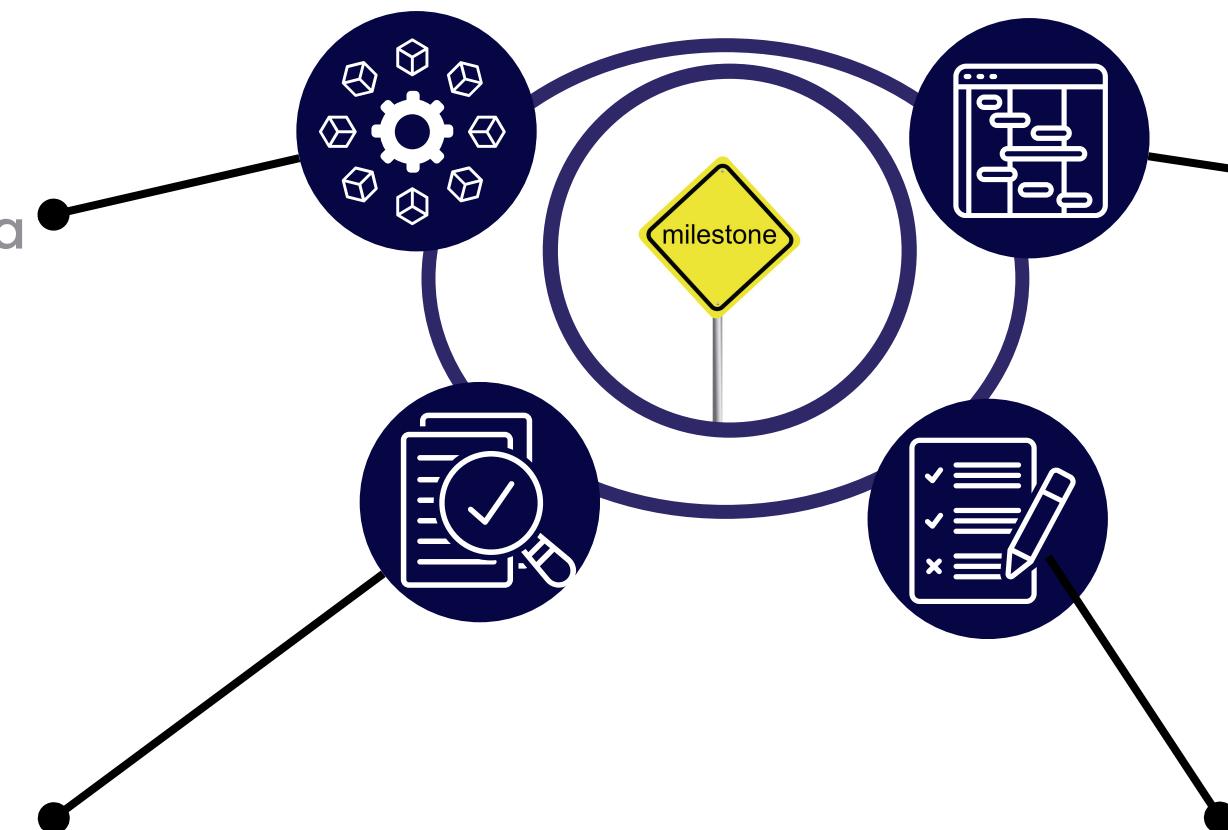
DATA ANALYSIS

Arquitectura

Definición del stack Tecnológico a utilizar a lo largo del proyecto.

EDA Preliminar

Informe resultante del análisis y compresión de los datos.



Plan Del Proyecto

Definición de todas las tareas y plazos de finalización.

Alcance Del Proyecto

Se establecieron los requerimientos necesarios para la aceptación del proyecto por parte del PO.



Próximos Pasos

DATA ENGINEERING





Conclusión

- Identificación de los Requerimientos
- Definición de plazos y entregables
- Compresión de los Datos y Patrones
- Definición de la Arq. a Utilizar





MUCHAS GRACIAS

Por Tu Atención!

THANK YOU





Fixing data

Data Driven Results Given

Preguntas?

