

ESPERANZA DE VIDA



Entendimiento de la situación actual:

El proyecto tiene como propósito examinar la esperanza de vida al nacer, considerando los factores socioeconómicos, culturales, salud y hábitos humanos que pueden incidir en este indicador. Se emplearán diversos conjuntos de datos del Banco Mundial y se buscarán fuentes externas para enriquecer el análisis. El objetivo es ofrecer un análisis exhaustivo para comprender los factores que determinan la esperanza de vida actual y cómo evolucionarán en el futuro.

Objetivos:

El objetivo de este trabajo es analizar cómo la esperanza de vida al nacer se ve afectada por diferentes factores socioeconómicos, tales como el nivel de desarrollo económico, medido por el Producto Interno Bruto (PIB), el grado de pobreza, el acceso a la educación y las oportunidades de empleo. Se pretende identificar las principales variables que influyen en la calidad y la duración de la vida de las personas, así como las posibles políticas públicas que podrían mejorarlas.

Alcance:

Dado que el proyecto abarca una temática amplia, se establecerán los siguientes límites:

1. Se utilizarán al menos 10 conjuntos de datos del Banco Mundial relacionados con indicadores socioeconómicos de América Latina y el Caribe.
2. Se explorarán fuentes externas relevantes para complementar el análisis.
3. El enfoque se centrará en factores socioeconómicos, excluyendo factores biológicos.

4. Se considerarán aspectos opcionales como cuestiones culturales, hábitos humanos, acceso a la salud y brecha de género para enriquecer el análisis.

Objetivos y KPIs asociados (planteo):

"Incrementar la expectativa de vida al reducir la tasa de mortalidad infantil en un 5%".

"Determinar el índice de desigualdad socioeconómica en la esperanza de vida": relacionando la esperanza de vida con el coeficiente de gini

Solución propuesta:**1. Tareas:**

- Recopilar y explorar los conjuntos de datos seleccionados del Banco Mundial.
- Investigar fuentes externas relevantes para complementar el análisis.
- Realizar análisis exploratorio de datos para comprender la estructura y calidad de los datos.
- Realizar análisis estadísticos y visuales para identificar patrones y relaciones.
- Desarrollar modelos predictivos o descriptivos para evaluar la influencia de los factores socioeconómicos.
- Proponer recomendaciones basadas en los resultados del análisis.

Stack tecnológico:

- Python
- Github (<https://github.com/Criths1612/Esperanza-de-vida-Proyecto-final>)
- Power BI
- Streamlit
- Azure

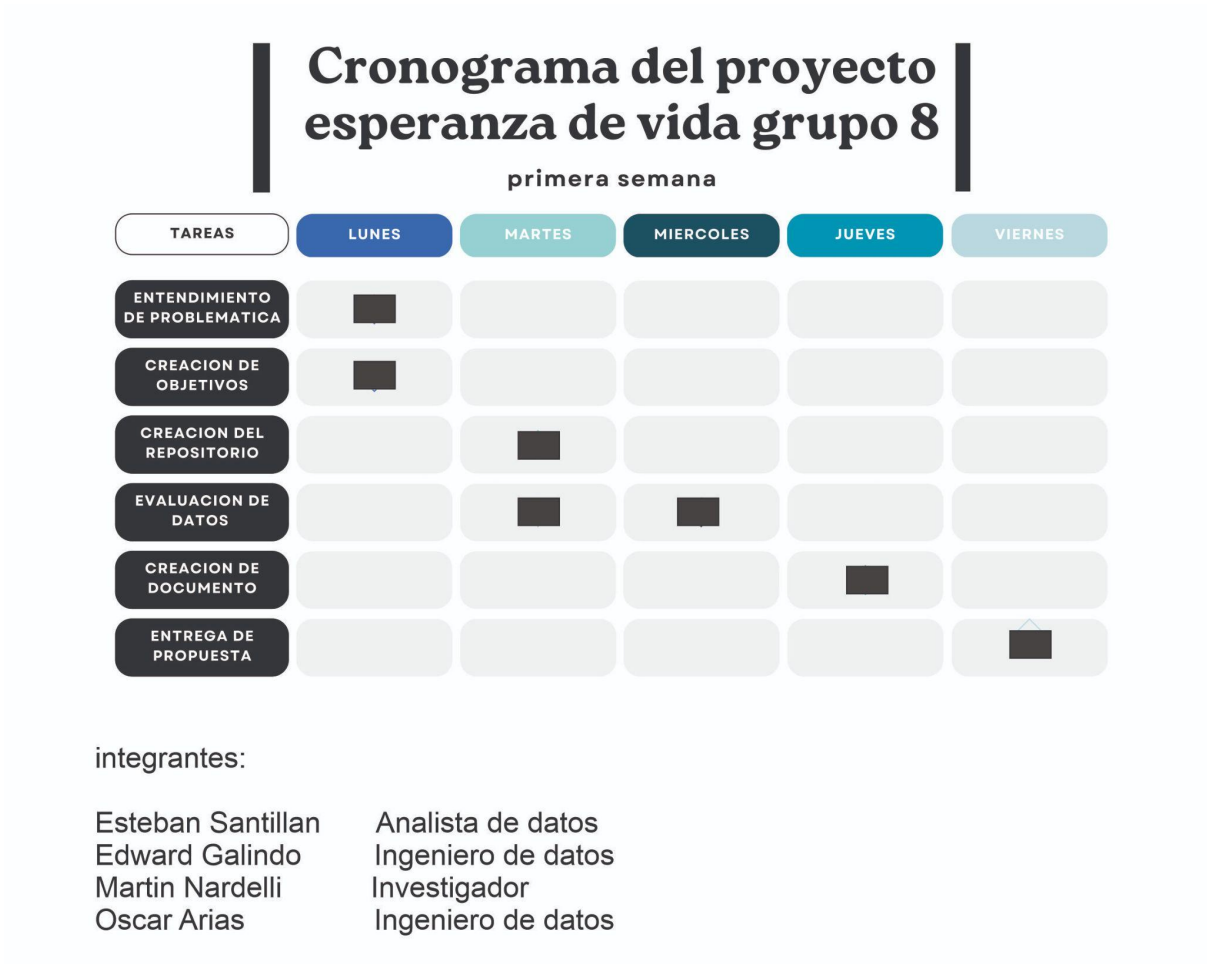
Metodología de trabajo:

- Utilizar metodología ágil, como Scrum, para la organización y gestión del proyecto.
- Realizar reuniones regulares para seguimiento y planificación.

Diseño detallado - Entregables:

- Informe técnico con análisis de los factores socioeconómicos que influyen en la esperanza de vida.
- Visualizaciones interactivas para presentar los resultados del análisis.
- Recomendaciones claras y evaluables para mejorar la esperanza de vida.

Cronograma general - Gantt:



Análisis preliminar de calidad de datos:

- Detallar los metadatos de los conjuntos de datos utilizados, incluyendo fuentes, confiabilidad, significado de las columnas, tipos de datos, método de adquisición y fechas de adquisición y actualización.