

INSTITUTO TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO" ISMAC"



CARRERA: TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

ASIGNATURA: BIG DATA

DOCENTE: ING.DIEGO MAIQUEZ

NOMBRE: FÁTIMA TOBAR

Tema: Práctica 6 – Analítica de datos - Caso COVID - Power BI

Asignatura: Big Data

1. Usar el archivo de PowerBI de la " [Tarea 2 - Módulo 2](#)"
2. Agregar gráficos de dispersión , burbujas o regresión lineal, de tal forma que permitan realizar análisis e interpretación de correlación y dispersión de variables cuantitativas.
3. Realizar al menos 2 análisis e interpretación de correlación y dispersión de datos en 1 o mas dashboard.
4. En un documento de Word (.docx) colocar las conclusiones asociadas a cada reporte o filtro que se genere en los diferentes dashboard's
5. Subir los archivos (.pbix) de Power BI enlace de GIT HUB o recurso compartido de OneDrive accesible y el documento (.pdf)

2. Agregar gráficos de dispersión, burbujas o regresión lineal, de tal forma que permitan realizar análisis e interpretación de correlación y dispersión de variables cuantitativas.

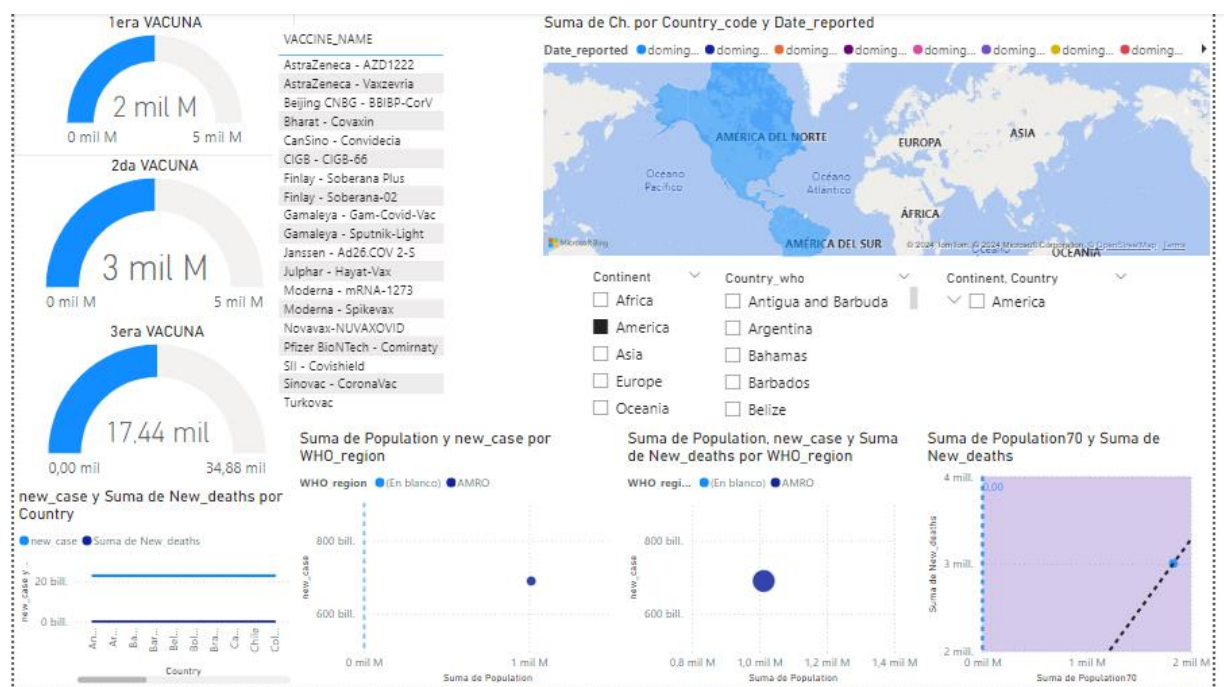


Grafico1: Dispersión entre "Población" y "Nuevos Casos"

Insertar un gráfico de dispersión:

- En el panel "Visualizaciones", selecciona el gráfico de dispersión.
- **Eje X:** Arrastra la columna "Población".
- **Eje Y:** Arrastra la columna "Nuevos Casos".

Gráfico 2: Burbujas con "Población", "Nuevos Casos", y "Nuevas Muertes"

- **En la misma página** o en una nueva, selecciona nuevamente el gráfico de dispersión.
- **Eje X:** Arrastra la columna "Población".
- **Eje Y:** Arrastra la columna "Nuevos Casos".
- **Tamaño:** Arrastra la columna "Nuevas Muertes" para representar el tamaño de las burbujas.

Gráfico 3: Regresión Lineal entre "Población" y "Nuevas Muertes"

- **Crear un gráfico de dispersión** siguiendo los pasos anteriores.
- **Eje X:** Arrastra la columna "Población".
- **Eje Y:** Arrastra la columna "Nuevas Muertes".

Conclusiones por gráfico:

- **Gráfico 1: Dispersión entre "Población" y "Nuevos Casos":**
 - "Se observa una correlación positiva entre la población de las regiones y los nuevos casos reportados, lo que indica que las áreas más pobladas tienden a tener un mayor número de casos de COVID-19."
- **Gráfico 2: Burbujas con "Población", "Nuevos Casos", y "Nuevas Muertes":**
 - "En la mayoría de las regiones, se observa que un mayor número de casos tiende a asociarse con un mayor número de muertes, aunque hay excepciones notables, lo que sugiere la influencia de otros factores."
- **Gráfico 3: Regresión Lineal entre "Población" y "Nuevas Muertes":**
 - "La línea de tendencia indica una relación positiva moderada entre la población y las nuevas muertes, lo que sugiere que las regiones más pobladas experimentan más muertes, aunque no de forma lineal en todos los casos."

Enlace:

<https://github.com/fatimaTobar/Analitica-de-datos>

