

## Desafío - Tablas y gráficos con Google Sheets

En este desafío validaremos nuestros conocimientos relacionados con el uso de Google Sheets y su uso en la construcción de tablas y gráficos. Para lograrlo, necesitarás aplicar lo aprendido en clases relativo a las funciones propias de las planillas de cálculo y la construcción de tablas y gráficos dinámicos.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien tus esfuerzos.

Tiempo asociado: 2 horas cronológicas

### Descripción

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora, deberás considerar el dataset **datos\_desafío** y construir una visualización a partir de él. El dataset propuesto considera las siguientes variables:

- Country name: Nombre del país.
- Country code: Abreviatura o código que representa el país.
- Region: región del mundo
- IncomeGroup: grupo de ingreso, por PIB
- Year: año de la medición
- Life Expectancy World Bank: expectativa de vida al nacer, de acuerdo con el Banco Mundial
- Prevalence of Undernourishment: porcentaje de la población sin acceso a nivel mínimo de nutrición
- Health Expenditure %: porcentaje del PIB gastado en salud
- Education Expenditure %: porcentaje del PIB gastado en educación
- Unemployment: porcentaje de desempleo
- Sanitation: porcentaje de la población con acceso a salubridad (agua potable, alcantarillado, etc)

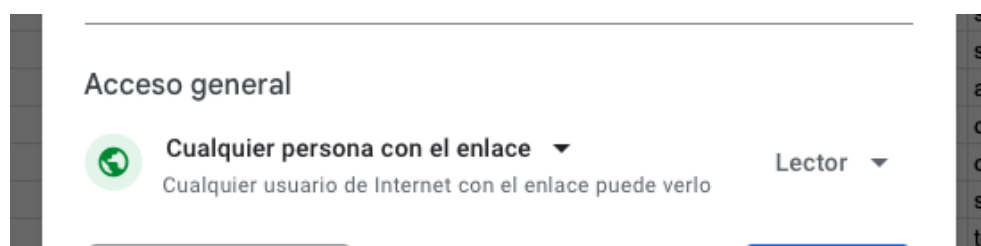
A partir de esto:

1. Crea una nueva columna, a la derecha de "IncomeGroup", que transforme sus valores en discretos, para poder ordenarlos. Explica tu procedimiento.
2. Si pensamos en realizar una visualización con los datos que disponemos, ¿qué variables no se prestan para ella? Explica.

3. Crea una tabla dinámica que muestre la evolución año a año del gasto promedio en salud por grupo de ingreso. Asocia un gráfico a ella y justifica el uso de los diversos parámetros de la tabla.
4. Crea una tabla dinámica que muestre la evolución de la esperanza de vida por región. Asocia un gráfico a ella y justifica el uso de los diversos parámetros de la tabla. ¿Qué filtro se podría considerar, además? Explica.
5. Duplica la hoja de datos y aplica los filtros correspondientes para escoger solo los valores correspondientes al año 2019. A partir de ello, crea una Tabla dinámica que compare el desempleo con alguna otra variable. Agrupa adecuadamente y asocia un gráfico. Justifica tu elección de agrupación y de gráfico.
6. Graba un breve video explicando la construcción de tus tablas y gráficos. Añade además el archivo de Google Sheets correspondiente a tu trabajo.



Al momento de Compartir el link, asegúrate de que esté público, presionando la opción "Cualquier persona con el enlace"



Puedes copiar y pegar las tablas en Google Sheets, o hacer clic en Archivo, Importar y luego subir el archivo CSV, colocando la opción, insertar a nueva hoja.

## Requerimientos

1. Selecciona datos y objetivos relevantes para visualizaciones. **(2 puntos)**
2. Construye tablas dinámicas y gráficos. **(3 puntos)**
3. Selecciona y aplica filtros adecuados para una visualización. **(3 puntos)**
4. Aplica buenas prácticas de visualizaciones. **(2 puntos)**

Total: **10 puntos**

😊 ¡Mucho éxito!

### Consideraciones y recomendaciones

- Debes entregar tu trabajo enviando un link a tu archivo de Google Sheets, y al video explicativo. En este último no es necesario que aparezcas, basta con tu voz.
- Al hacer clic sobre las celdas de las hojas de tu archivo, debe poder verse la fórmula utilizada, no simplemente los valores.