

# TP1 Obligatorio

Google Sheets y Looker Studio

1er cuatrimestre 2023

## Consigna:

- Preparar los datos: Obtener los datos. Dar nombres de columna y formato de datos apropiados. Crear las combinaciones necesarias.
- Conectar los datos con Looker Studio (sólo las columnas necesarias).
- Además del uso correcto de los sets de datos, se tendrán en cuenta el diseño, el uso apropiado de las gráficas, y su personalización.
- Puede realizar el informe en inglés o español, pero todos los títulos, nombres de dimensiones y métricas deben ser mostradas en el idioma elegido.

## Contexto:

Empresa que ofrece servicios vinculados a redes móviles en 5 países (China, Emiratos Árabes, India, Islas Caimán y USA), solicita un informe que muestre lo siguiente:

1. Suscripciones a líneas móviles por cada 100 habitantes de 1980 a 2020
2. Suscripciones a Internet por cada 100 habitantes de 1998 a 2020
3. Mapa de usuarios de Internet (2001)
4. Mapa de usuarios de Internet (2020)
5. Top 5 países con más suscripciones a Internet por cada 100 habitantes (2020)
6. ¿Cuáles son los 3 tipos de aplicación más demandados en China?
7. Top 5 países con más usuarios de internet en los años 2001 y 2020. (TIP: Filtro World y filtro compuesto por 2 años)

8. Suscripciones a banda ancha y uso de celular en India, China, Islas Caimán, USA, Emiratos Árabes en 2020.
9. a) ¿Qué país tuvo el mayor número de usuarios con más de una línea de celular por persona en el año 2020?  
b) ¿Cuántos países no alcanzaron el promedio de un celular por persona para ese año?  
c) ¿Cuál fue el promedio de suscriptores a líneas de celular en este último grupo de países?
10. Top 5 de nuestros servicios más aceptados en cada país (una gráfica por país).

## Fuentes de datos:

### Global Internet users / Internet Users Country-wise 1980-2020

Leer descripción del dataset de la fuente

<https://www.kaggle.com/datasets/ashishraut64/internet-users>

### users (Google sheets)

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/12WCdw5-NKUeg4wYXk5lYtubecDoPjI5td8iP7iuWiKU/edit?usp=share\\_link](https://docs.google.com/spreadsheets/d/12WCdw5-NKUeg4wYXk5lYtubecDoPjI5td8iP7iuWiKU/edit?usp=share_link)

Columnas:

1. country
2. service\_id
3. service\_subscribers\_percentage: porcentaje de usuarios de celular de ese país que tienen contratado el servicio en 2020

### services.csv

[https://drive.google.com/file/d/15-RzpivUaahH\\_TM1-syOfaGJKEN18gQg/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/15-RzpivUaahH_TM1-syOfaGJKEN18gQg/view?usp=share_link)

Columnas:

1. service\_name
2. service\_id
3. category\_id



## category.csv

[https://drive.google.com/file/d/1lpVNiMCU-cb2l32tBu1n2PXS5SnKGyd8/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1lpVNiMCU-cb2l32tBu1n2PXS5SnKGyd8/view?usp=share_link)

Clasificación por tipo de aplicación.

Columnas:

1. id
2. category

## Entrega:

- Período de entrega: 14 al 27 de mayo
- Se debe compartir el documento con el docente, con permiso de edición, completando el siguiente formulario de entrega: <https://forms.gle/TdDzbY8XNsX9Quw88>
- Sólo se admite un link por alumno. Si es necesario, puede hacer las correcciones sobre el trabajo.
- Una vez enviado, se mostrará en pantalla la confirmación "*Se registró la entrega de tu trabajo*".
- El estado de la entrega y los resultados de la corrección serán compartidos por la planilla de material del curso.