

# Trabajo Final - Visualización de datos

## Entrega y presentación

- **Fecha límite de entrega:** Domingo 30 de noviembre, hasta las 23:59 hs.
- **Modalidad de entrega** (Archivos requeridos):
  - Notebook en formato **.ipynb** (Python) correspondiente a Parte 1.
  - Archivo **.pbix** (Power BI) correspondiente a Parte 2.
  - Documento explicativo en .pdf o .ppt con visualización correspondiente a Parte 3.
- **Presentación oral:**
  - Día lunes 1 de diciembre (en clase) se presentarán los hallazgos de la Parte 3.

**Equipos:** Trabajo en equipos de hasta **2 integrantes**

## **Bases de datos**

Deberán trabajar combinando información de las siguientes fuentes, ambas disponibles en webassignatura: **Latinobarómetro 2024**

Recursos disponibles:

- Latinobarometro 2024 Cuestionario esp.pdf
- Latinobarometro 2024 Text.xlsx
- Latinobarometro 2024.csv (recomendada para hacer cálculos)
- Country\_codes.csv

*Importante: analice todos los recursos disponibles para el mejor entendimiento de los datos*

## **Parte 1 – Análisis exploratorio y descriptivo (30 puntos)**

Realizar un análisis exploratorio sobre la base de datos de Latinobarómetro 2024.

*Importante: Las preguntas deben resolverse en código con comentarios que interpreten los resultados y visualizaciones cuando corresponda.*

1. Satisfacción en la democracia
  - 1.1. ¿Cómo se distribuye la "satisfacción con la democracia" a lo largo de América Latina?
  - 1.2. ¿Qué países muestran los extremos de satisfacción e insatisfacción?
  - 1.3. En Uruguay, ¿existe una brecha en la "satisfacción con la democracia" según el "nivel educativo" de los ciudadanos (años de estudio)?
2. Confianza en redes sociales
  - 2.1. ¿Cómo varía la "confianza en las redes sociales" por grupo de edad en América Latina?
  - 2.2. ¿Uruguay sigue o difiere de la tendencia regional?
3. Confianza y actitudes cívicas en Uruguay
  - 3.1. ¿Existe correlación entre la "confianza en el gobierno", la "satisfacción con la democracia" y el "interés en la política" en Uruguay?
4. Contraste acceso a internet vs. confianza en redes sociales
  - 4.1. ¿Existe alguna diferencia en la "confianza en redes sociales" entre las personas que tienen y no tienen "acceso a internet" en Uruguay?

## **Parte 2 – Visualización en Power BI (30 puntos)**

1. Cargar el dataset de Latinobarómetro 2024 en Power BI.
2. Incorporar el dataset con la codificación de países con el fin de construir un modelo en estrella.
3. Diseñar un **dashboard interactivo** que incluya:
  - En hoja 1: Confianza en medios
    - i. Filtros segmentadores por edad, país, sexo y nivel educativo (cantidad de años alcanzados).
    - ii. Gráfico que permita comparar la “confianza en redes sociales” con otro medio (ej: radio, tv o diario), entre países.
  - En hoja 2: Interés en ambiente
    - i. Mismos segmentadores.
    - ii. Gráfico que permita comparar el “interés en el medio ambiente” entre países.
    - iii. Mapa coroplético que muestre el valor promedio del “interés en el medio ambiente”, usando color verde para los casos con mayor interés.
  - En hoja 3: Redes sociales
    - i. Bajo lineamientos similares desarrolle al menos 2 visualizaciones que permitan explorar el uso redes sociales, de acuerdo a los segmentadores anteriormente descritos.
4. Analice los resultados obtenidos mediante el uso del dashboard creado.
5. En una hoja aparte, incluya al menos 3 observaciones/conclusiones que pueden inferirse a partir del análisis realizado.

### Notas:

- Se valorará positivamente la utilización de DAX para la formulación de las medidas.
- Se valorará positivamente la estética y presentación del tablero.

### **Parte 3 – Análisis exploratorio no guiado (30 puntos)**

1. Identificar **dos preguntas de investigación** relevantes para políticas públicas.
2. Formularlas claramente y justificar su elección.
3. Explorar relaciones, influencias o correlaciones entre variables del Latinobarómetro, comparando países o seleccionando un país en particular.
4. Identifique una audiencia y elabore una visualización para contar los resultados del análisis realizado.

### **Parte 4 – Exposición parte 3 (10 puntos)**

Deberán presentar la visualización realizada en el punto 3 en clase. Se evaluará de forma individual la exposición de los resultados por lo que todos los integrantes del grupo deberán participar.

---

### **Recomendaciones**

- No es necesario realizar las 3 partes en secuencia.
- Explicitar y comentar el código.
- Usar visualizaciones claras y efectivas.
- Justificar filtros y decisiones metodológicas.
- Usar títulos y etiquetas claras en gráficos/tablas.