

Control 4 Visualización de la Información

Parte 1: Creación de Gráficos de Coropletas

Objetivo: Visualizar datos demográficos y de género utilizando gráficos de coropletas.

1. Gráficos de Coropletas (50 pts)

1.1 Gráfico de Coropletas de Mayores de 65 Años :

- Utiliza los datos del Censo de Chile 2017.
- Visualice la distribución geográfica de la proporción de población de mayores de 65 años en la zona urbana de la Región Metropolitana nivel de distrito censal. Cree rangos de porcentajes y visualice acorde a estos rangos.
- Interprete.

1.2 Gráfico de Coropletas de Proporción de Género:

- Utilice los datos del Censo de Chile 2017.
- Visualice las regiones donde la proporción de mujeres es mayor, igual o menor que la de los hombres en la zona urbana de la Región Metropolitana. Cree rangos de porcentajes y visualice acorde a estos rangos. Ponga especial atención a la paleta de colores.
- Interprete.

Parte 2: Visualización de un Mapa de Burbujas

Objetivo: Visualizar datos de movilidad utilizando un mapa de burbujas.

Instrucciones:

1. Mapa de Burbujas con la Encuesta Origen-Destino (50 pts):

- Utilice datos de la Encuesta Origen-Destino del archivo:
[viajes_persona_hogar.csv](#) y los datos geográficos de
[scl_zonas_urbanas.json](#)
- Cree **al menos dos** rangos etarios (por ejemplo, jóvenes y adultos mayores) y **al**

menos dos tipos de propósito de viaje (por ejemplo, salud y ocio).

- Visualice la distribución geográfica de los viajes origen o destino o ambos según los distintos modos de transporte a nivel de zona EOD.
- Interprete.

Detalles de la Entrega:

- Presenta los gráficos generados en un Jupyter Notebook.
- El Notebook debe contener solo celdas que aporten a la respuesta del problema. Pueden reutilizar código de los Notebooks de las clases 08 y 09.

Detalles Evaluación:

- **Calidad de los gráficos:** Los gráficos deben ser claros y de buena resolución.
- **Títulos y ejes:** Todos los gráficos deben tener títulos descriptivos y ejes nombrados adecuadamente.
- **Leyendas:** Incluir leyendas detalladas que expliquen las escalas de colores y símbolos utilizados.
- **Tipografía y presentación:** Utiliza una tipografía legible y un diseño limpio para que los gráficos sean fácilmente interpretables.
- **Interpretación y comunicación:** Debe interpretar y comunicar los resultados visualizados de manera efectiva.
- **Código en Jupyter Notebook:** El código debe ser claro, bien comentado y funcional. Se evaluará la calidad del código y su eficiencia.