

Laboratorio 8. Visualización

INSTRUCCIONES:

Utilice uno de los conjuntos de datos que ha explorado este semestre en alguno de los laboratorios anteriores. Asegúrese de haber hecho un buen análisis exploratorio. Utilice ese análisis y los resultados de los modelos elaborados, para crear una visualización estática a modo de infografía que sea comprensible para todo público. Este laboratorio debe realizarse en grupos de 2. **Trabaje en los grupos de laboratorio de canvas.**

EJERCICIOS

1. Utilice el análisis exploratorio y modelos de alguno de los laboratorios anteriores.
2. Elabore una visualización estática en forma de infografía para dar información a una audiencia no especializada en análisis estadístico. En ella debe presentar de una forma comprensible los resultados más relevantes, importantes y/o interesantes que encontró en la exploración que hizo de los datos. Tenga en cuenta aspectos como combinación de colores, tipos de gráficos e información que está presentando, para construir su visualización.
3. Elabore en un documento en el que explique, el conjunto de datos que escogió, la razón de la selección de los gráficos incluidos. Agregue la paleta de colores usada y explique por qué la seleccionó. Adicione también el orden que utilizó en su infografía.

EVALUACIÓN

NOTAS:

- **Si no está inscrito en un grupo de canvas no podrá ser evaluado.**

(55 puntos) Infografía

- Se entiende bien lo que debe transmitir la infografía, el orden en el que están posicionados los distintos elementos es intuitivo y comprensible.
- La paleta de colores seleccionada funciona bien, no cuesta trabajo leer los textos ni interpretar los gráficos.
- La infografía tiene suficientes gráficos para dar una idea de los elementos explorados en los datos, los gráficos son adecuados para el tipo de variable que representan.
- Los gráficos transmiten la información de forma entendible, tiene el nivel de detalles adecuado y no tiene errores de escala, o de otro tipo. ¡No mienten!

(45 puntos) Documento de explicación.

- El documento de la explicación es coherente con la infografía presentada, y se plasman en él las decisiones tomadas para construir la visualización.
- Las decisiones del diseño se basan en la teoría estudiada, la paleta de colores fue seleccionada de acuerdo con la naturaleza y significado de los resultados que se desean comunicar con la visualización.
- Están explicadas las decisiones del uso de los gráficos seleccionados y se basan en el tipo de dato que representan.
- Se explica el orden seleccionado para mostrar los resultados.

MATERIAL A ENTREGAR

- Archivo .pdf con el informe que contenga, los resultados de los análisis y las explicaciones.
- Archivo pdf con la explicación de las decisiones de diseño que tomaron para construir la visualización
- Imagen con la infografía
- Link de Google drive donde trabajó el grupo.
- Script de R (.r o .rmd) o de Python en el que se basó para hacer la visualización.
- Link del repositorio usado para versionar el código.

FECHAS DE ENTREGA

- **DOCUMENTO FINAL COMPLETO:** lunes 9 de octubre de 2023 a las 23:59