

Examen: Visualización de Datos

Curso: Taller de Visualización de la Información

Fecha de Presentación: 25 de mayo

Fecha Límite de Entrega: 26 de junio

Instrucciones:

1. Elección de Tema:

- Elige un tema relevante y justifica su elección en una presentación de 15 minutos (máximo 20 minutos).

2. Visualizaciones:

- Crea al menos **tres visualizaciones de alta complejidad (tres tipos distintos)** que se enfoquen en diferentes aspectos de los datos relacionados con tu tema.
- Crea **dos visualizaciones de baja complejidad (dos tipos distintos)** que complementen los análisis realizados.
- Las visualizaciones deben ser diseñadas y programadas en Python utilizando Jupyter Notebook.
- Asegúrate de que todas las visualizaciones sean claras, estéticamente agradables y utilicen paletas de colores apropiadas.

3. Código (40 puntos):

- Sube el código utilizado para realizar las visualizaciones en un repositorio de GitHub.
- El repositorio puede ser público o privado. Si es privado, invita a la profesora del curso [daniopitz](#) para que pueda revisarlo.
- Incluye un archivo `README.md` en el repositorio que debe contener:
 - Un resumen del proyecto.
 - Las cinco o más visualizaciones (al menos tres de alta complejidad y dos de baja complejidad) con una breve explicación de cada una.
 - Créditos a todos los integrantes del grupo.
 - Todos los datos utilizados para el proyecto (puedes incluirlos directamente o

proporcionar enlaces a los datos si son muy grandes).

- Enlaces a todos los códigos que se usaron como base del proyecto, dando los créditos correspondientes.

4. Informe (30 puntos):

- Entrega un breve informe en formato `.pdf` en Canvas con la siguiente estructura:
 - **Introducción (motivación del tema, preguntas a responder):** La introducción debe establecer claramente la relevancia del tema elegido, los objetivos del proyecto, y las preguntas específicas que se buscan responder.
 - **Descripción de datos:** Describe brevemente las fuentes de datos, las variables más importantes y cualquier procesamiento inicial realizado.
 - **Metodología:** Explica de manera concisa los métodos y técnicas utilizados para analizar los datos y crear las visualizaciones. Incluye cualquier herramienta o librería específica utilizada pero no incluyas código..
 - **Resultados (visualizaciones):** Presenta y explica las visualizaciones realizadas. Asegúrate de que cada visualización tenga una interpretación clara y relevante. Nombra todas las visualizaciones con un título apropiado y asigne etiquetas en el informe como **Figura 1**, **Figura 2**, etc. Referirse a cada figura como: *en la Figura 1 podemos ver ...*, *en la Figura 1 se despliega la relacion entre ..* o *A partir de la Figura 1 notamos ..* o frases similares.
 - **Conclusiones:** Resume los hallazgos más importantes del análisis y las visualizaciones. Discute la relevancia de estos hallazgos en el contexto del tema elegido.
 - **Limitaciones:** Identifica y discute brevemente las limitaciones del análisis y de los datos utilizados.
 - **Trabajo futuro:** Propone posibles extensiones o mejoras para el análisis futuro.
 - **Referencias:** Incluye todas las fuentes de datos y cualquier otro material referenciado en formato APA.
- Cuida la ortografía y la redacción. El uso de ChatGPT está permitido como herramienta para mejorar gramática, ortografía y redacción en el informe, pero las ideas deben ser originales.
- Prioriza la calidad sobre la cantidad de páginas.

5. Presentación Oral (30 puntos):

- Presenta tu trabajo con ayuda de una presentación (máximo 20 minutos)
- La presentación debe ser clara y coherente, justificando el tema elegido y

mostrando las visualizaciones con una explicación adecuada.

- La presentación debe ser de calidad y de nivel profesional. Cuide la estética, la resolución de las imágenes y los detalles.
- Todos los integrantes deben explicar al menos una visualización y deben ser capaces responder preguntas. Al menos dos de los integrantes deben entregar comentarios constructivos o hacer preguntas relevantes a los otros grupos.
- Sube la presentación a Canvas a más tardar el 26 de junio.

Nota: No se evaluará la limpieza del dataset, pero es importante que el Notebook sea claro y esté bien documentado y sea reproducible..