

Taller de Visualización de la Información

Universidad del Desarrollo

Certamen 2

30 de mayo 2024

Objetivo: El objetivo de este proyecto es que los estudiantes demuestren su capacidad para interpretar y comunicar información compleja mediante visualizaciones de datos efectivas.

Instrucciones:

1. **Tema del Proyecto:** Elige un tema de tu interés relacionado con un conjunto de datos. Justifica tu elección del tema, su importancia, y cómo planeas abordarlo mediante visualizaciones de datos. Asegúrate de que el título de tu proyecto sea llamativo y motivador.
2. **Justificación e Impacto:**
 - Explica para qué o para quiénes sería útil la visualización de datos en el contexto del tema elegido.
 - Menciona las fuentes de datos utilizadas y por qué son relevantes para tu análisis.
3. **Presentación:**
 - Prepara una presentación oral con una duración máxima de 20 minutos.
 - Utiliza tantas diapositivas como consideres necesarias para presentar tu tema, visualizaciones y conclusiones de manera clara y completa.
 - En la presentación, debes incluir:
 - El tema elegido y su justificación.
 - Al menos dos visualizaciones de baja complejidad (gráficos de barras, líneas, dispersión, etc.) y dos visualizaciones de alta complejidad (mapas, heatmaps, áreas apiladas, streamgraphs, etc.) que cuenten una historia coherente y justificada.
 - Una diapositiva relacionada a trabajo futuro o limitaciones del análisis.
 - Conclusiones coherentes con lo presentado durante la exposición.

- Las visualizaciones deben ser de alta calidad, claras y efectivas.
- Todos los integrantes del grupo deben explicar al menos una visualización.
- Todos los integrantes del grupo deben ser capaces de explicar cómo se hizo cada gráfico, qué librerías se utilizaron, qué archivos de datos se emplearon, y los pasos seguidos para crear las visualizaciones.
- El puntaje por habilidades de comunicación será evaluado de forma individual.
- Todas las visualizaciones de la presentación deben ser reproducibles en el Jupyter Notebook.
- En la presentación (PPT), bajo cada visualización, escribir "Elaboración Propia" o la referencia en caso de que usen la visualización de otra persona para motivar el tema.

4. Interacción entre Grupos:

- Cada grupo deberá formular una pregunta a otro grupo sobre su presentación o entregar un comentario **constructivo**. La capacidad de responder preguntas de manera efectiva y dar ideas a otros grupos será evaluada.

5. Jupyter Notebook:

- Entrega un Jupyter Notebook que contenga todo el código utilizado para generar las visualizaciones presentadas.
- El notebook debe estar bien documentado, con comentarios que expliquen claramente cada sección y los pasos seguidos.
- Incluye una descripción de las librerías utilizadas, los archivos de datos empleados, y los pasos seguidos para crear cada visualización.
- No es necesario incluir el proceso exhaustivo de limpieza del dataset, pero debe ser reproducible.

Fecha de Entrega: La presentación y el Jupyter Notebook deben ser entregados el día **12 de junio**.