

Título: Trayectorias de la Democracia: Un Relato Visual de las Elecciones Presidenciales de EE.UU. 1976-2020

Origen de datos:

Para este proyecto de Storytelling, se ha utilizado un conjunto de datos proveniente de Kaggle, una plataforma ampliamente reconocida por su extensa colección de datasets y su activa comunidad de científicos de datos. El dataset elegido para este proyecto es el "US 1976-2020 Presidential Election Analysis".

Para obtener más información y acceder al dataset, se puede visitar el siguiente enlace:

- <https://www.kaggle.com/datasets/tunguz/us-elections-dataset/data>

Licencia de datos:

Para este proyecto de Storytelling, el dataset está bajo la licencia **CC0: Public Domain Dedication** de *Creative Commons*. Esta licencia permite la renuncia completa a todos los derechos de autor sobre el dataset, lo que implica que cualquier persona puede usar, modificar y distribuir el contenido sin restricciones, incluso para fines académicos, sin necesidad de obtener permiso del autor. La licencia CC0 está diseñada para ser aplicable a nivel mundial, promoviendo el libre acceso al conocimiento y fomentando la creatividad y la innovación.

Selección de herramientas:

- **Python:** Es una herramienta poderosa que permite a los científicos de datos explorar, entender y comunicar los insights obtenidos de los datos de manera efectiva, lo que contribuye significativamente al éxito de los proyectos de análisis de datos. Para este proyecto esta herramienta será usada para la limpieza del dataset.
- **Power BI:** El uso de Power BI en storytelling implica aprovechar sus capacidades de visualización de datos, interactividad y capacidad de integración para crear narrativas persuasivas y basadas en datos.

Gráficos manipulados:

- **Gráfico circular:** El gráfico circular o pie, nos permite analizar visualmente la proporción de votos registrados por los principales partidos políticos. Este tipo de gráfico es muy útil cuando se tienen limitadas categorías.
- **Gráfico de línea:** El gráfico de línea nos permite analizar la tendencia de los votos registrados, según los 3 principales partidos políticos. Asimismo, este tipo de gráfico nos permite hacer pronósticos si se tiene suficiente información.
- **Diagrama de Sankey:** Este diagrama va a permitir identificar patrones y tendencias en los votos a lo largo de los años, facilitando así un análisis profundo de los resultados electorales y la evolución del apoyo a los diferentes partidos políticos.
- **Gráfico de mapa:** En este gráfico se analiza a los estados y la cantidad de votos que se registraron en los principales partidos políticos.

Conclusiones finales:

Entre las conclusiones visuales obtenidas de las elecciones presidenciales de los Estados Unidos entre 1976 y 2020, he observado que los partidos políticos más destacados son el Partido Republicano y el Partido Demócrata. Estos dos partidos representan aproximadamente el 94% del total de votos registrados durante este período.

Un análisis adicional que podría enriquecer esta visualización es la elaboración de pronósticos sobre la cantidad de votos que cada partido político podría recibir en futuras elecciones. Sin embargo, estos pronósticos dependen significativamente del candidato presidencial y del crecimiento poblacional. Al examinar la evolución de los votos a lo largo del tiempo, se aprecia un continuo aumento de la población. Por ello, para realizar un análisis de pronóstico preciso, es fundamental considerar una variedad de factores que pueden influir en la elección preferencial del candidato presidencial.

Enlace:

- <https://public.flourish.studio/story/2389041/>
- https://github.com/JoseC468/PEC3_Data_Visualization