

Universidad del Valle de Guatemala

Data Science

Angel Higueros

Fredy Velásquez

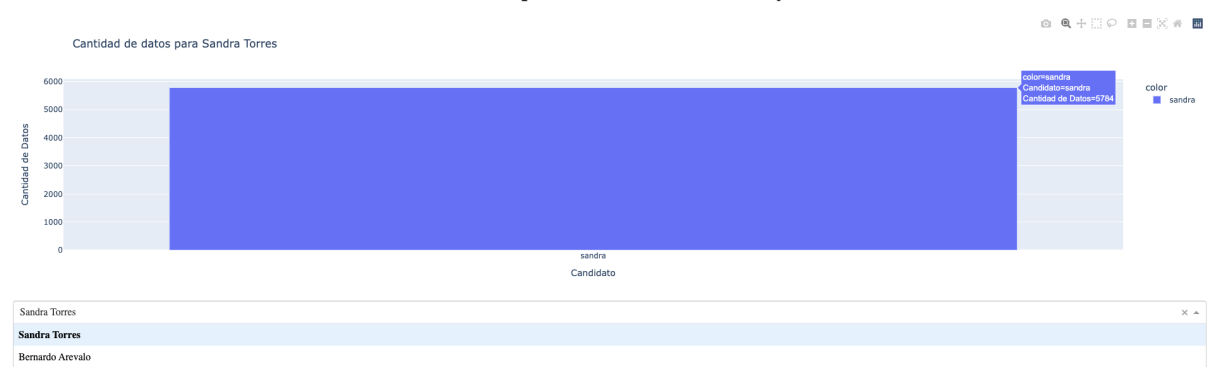
Laboratorio 9

Herramienta utilizada

- Plotly
- Dash

1.1. Que el usuario explore por sí mismo los datos

Dashboard interactivo sobre la actividad de los candidatos presidenciales Sandra Torres y Bernardo Arevalo



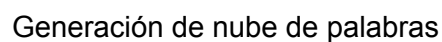
El dashboard cuenta con botones como un dropdown en el que el usuario puede seleccionar la información que quiere ver, en este caso los datos de Sandra Torres o de Bernardo Arévalo.

1.2. Que el usuario pueda ver los resultados de la aplicación de al menos 3 modelos simples de predicción y/o de clasificación.

Se ve el resultado de la clasificación de los tweet, tanto para Sandra Torres como para Bernardo Arévalo. Se cuenta con un selector para observar mejor la información.

Sandra Torres		Bernardo Arevalo			
Unnamed: 0	id	id_str	url	date	user
0	1781686249797345500	1781686249797345500	https://twitter.com/Yeya16155804/status/1781686249797345422	2023-09-12 19:56:32+00:00	{'id': 12139082343311245313, 'id_str': '12139082343311245313', 'url': 'https://twitter.com/Yeya', 'username': 'Yeya16155804', 'displayname': 'Yeya', 'rawDescription': '', 'created': datetime.datetime(2020, 1, 5, 19, 17, 45, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'followersCount': 11, 'friendsCount': 159, 'statusesCount': 5086, 'favoritesCount': 6316, 'listedCount': 1, 'media': 20, 'location': '', 'profileImageUrl': 'https://pbs.twimg.com/profile_images/178022252275295232/98_GxZAO_normal.jpg', 'profileBanner': None, 'protected': None, 'verified': False, 'blue': False, 'blueType': None, 'descriptionLink_type': 'smscrape.modules.twitter.User'}
					{'id': 1420560045323838720, 'id_str': '1420560045323838720', 'url': 'https://twitter.com/Palomin17772524', 'username': 'Palomin17772524', 'displayname': 'David S', 'rawDescription': 'Idea: Profile Picture: Profile Banner: ...', 'created': datetime.datetime(2020, 1, 5, 19, 17, 45, tzinfo=datetime.timezone.utc), 'followersCount': 11, 'friendsCount': 159, 'statusesCount': 5086, 'favoritesCount': 6316, 'listedCount': 1, 'media': 20, 'location': '', 'profileImageUrl': 'https://pbs.twimg.com/profile_images/178022252275295232/98_GxZAO_normal.jpg', 'profileBanner': None, 'protected': None, 'verified': False, 'blue': False, 'blueType': None, 'descriptionLink_type': 'smscrape.modules.twitter.User'}

Dashboard interactivo sobre la actividad de los candidatos presidenciales Sandra Torres y Bernardo Arevalo



Con el selector podemos profundizar en las palabras que más fueron relacionadas con los candidatos.



1.3. Que el usuario pueda ver información relevante de los datos mediante gráficos enlazados.

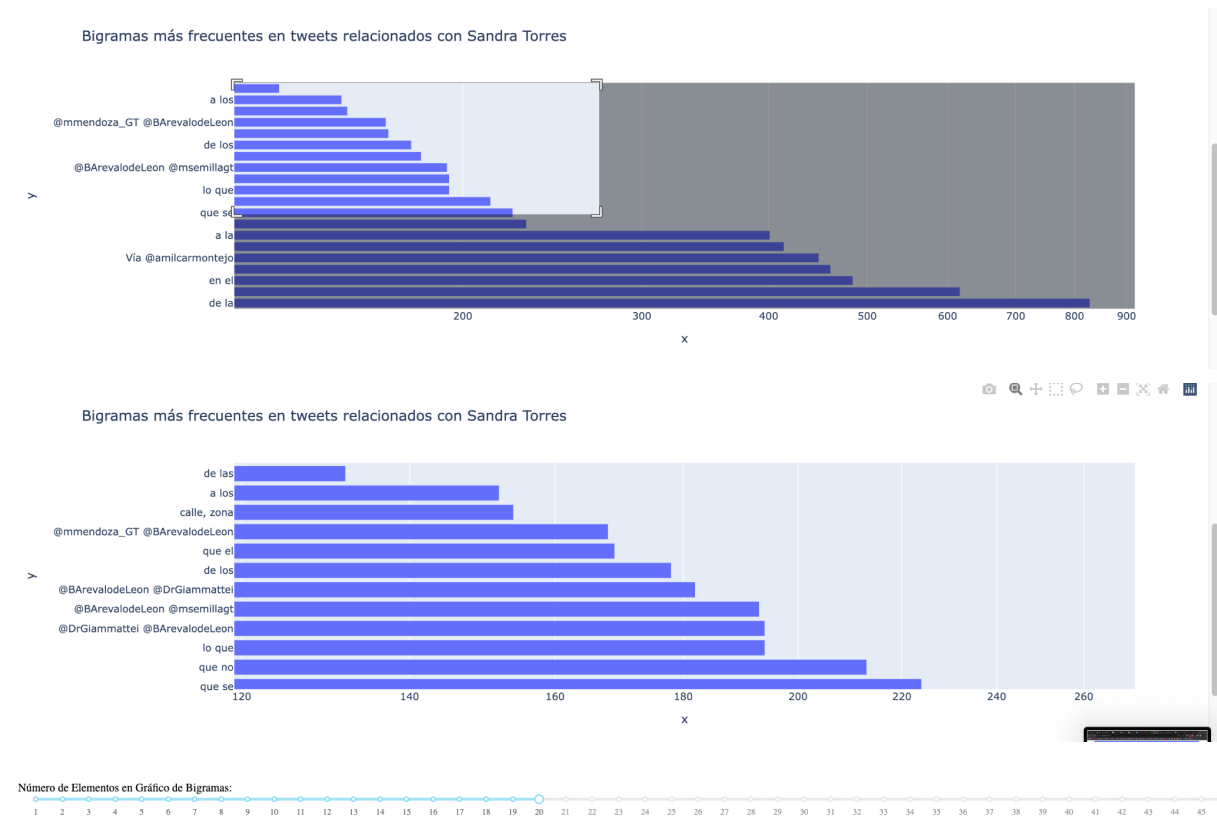
La visualización permite analizar de forma enlazada los retweets y cantidad de likes de cada tweet relacionado con Sandra Torres. Se cuenta con un botón que cambia a Bernardo Arévalo. Estos datos están enlazados ya que analizan el mismo tweet desde dos perspectivas diferentes. Los gráficos brindan un panorama más amplio respecto a las interacciones de ambos candidatos.



1.4. Que permita aumentar y disminuir el nivel de detalle de las visualizaciones.

Los gráficos cuentan con 3 formas de aumentar o disminuir el nivel de detalle. La configuración de plotly permite usar el selector para profundizar en el área que se necesite. La otra es utilizar los controles interactivos implementados los cuales permiten navegar en la superficie del gráfico, así como aumentar o disminuir el zoom, eso es útil en este contexto ya que los gráficos se extienden mucho y dado el espacio a veces no es posible visualizar

todo el contenido. La tercera forma de cambiar el nivel de detalle es con la implementación de herramientas personalizadas, una de ellas es el slicer.



2. Recuerde que la visualización debe ser intuitiva y con un diseño acorde, usando la teoría del color aprendida en clase.

Los colores utilizados fueron blanco, negro, gris, azul y celeste. Estos colores fueron seleccionados porque reflejan neutralidad en un tema tan complejo como lo son las contiendas electorales por la presidencia del país. Se buscó que los colores no fueran distractores, que permitieran que el usuario se concentrara en los datos y gráficos y no en paletas de colores extravagantes. Además, el color de los textos varía de negro, para los textos principales, a gris, para los textos secundarios. Lo anterior permite que se genere un contraste visualmente atractivo para el lector.