

"We're entering a new world in which data may be more important than software"
– Tim O'Reilly

Objetivo

Crear una visualización a través de un mapa coroplético con datos numéricos para la representación de la información y utilizar alguna biblioteca de Python como Plotly.

Instrucciones

1. Lee y comprende las definiciones de “Mapas Coropléticos” que se encuentran en el apartado de Actividades de esta unidad.
2. Ve el video “Ejemplo de Mapa Coroplético” que se encuentra en el apartado de Actividades de esta unidad.
3. Utiliza los datos que se encuentran en el archivo de Excel de esta práctica.
4. Analiza y comprende los datos, verifica que estén limpios y correctos.
5. Ve el video ¿Cómo hacer una gráfica de mapa? que se encuentra en los recursos de esta práctica y trata de seguir y replicar el código ahí mostrado.
6. Investiga cómo podemos hacer el mapa de México.
7. Visita el sitio de plotly “Choropleth Maps in Python” para saber más de los mapas y de “Plotly Python”.
8. Actualiza los datos con los recursos “Estados de México reportando casos” o en “Mapa y casos de coronavirus en México por estados”.
9. Elabora el código necesario para crear un mapa coroplético de la República Mexicana, mostrando los estados con los datos numéricos que les corresponde.
10. Selecciona los colores adecuados.
11. Si utilizaste otros recursos de Plotly, reportalos en las referencias.
12. Guarda tu archivo con el código en Python (notebook) de esta práctica y envíalo por la plataforma del curso.

Recursos

Python: <https://www.python.org/downloads/>

Try Jupyter: <https://jupyter.org/try>

Google Colab: <https://colab.research.google.com>

¿Cómo hacer una gráfica de mapa?: <https://www.youtube.com/watch?v=Z7-V0FmqpzY>

Choropleth Maps in Python: <https://plotly.com/python/choropleth-maps/>

Plotly Python Open Source Graphing Library: <https://plotly.com/python/>

Estados de México reportando casos de COVID-19: <https://ncov.sinave.gob.mx/mapa.aspx>

Mapa y casos de coronavirus en México por estados:

https://mexico.as.com/mexico/2020/04/08/tikitakas/1586308453_155966.html

Notas

- Para el reporte debes usar el siguiente [encabezado de reporte](#) dentro de tu archivo o notebook de Python.
- Recuerda poner referencias.