

Programación en entornos BigData.

Entrega 4.

- En todos los gráficos se valorará que se pueda entender fácilmente la información mostrada (etiquetas, leyendas, título).
- Cada ejercicio vale 5 puntos, 2.5 puntos cada apartado.
- También se valorará la calidad del código, incluyendo comentarios, y del resto del *notebook*.
- En todos los ejercicios hay que usar Plotly, ipywidgets o Dash..
- La entrega se realizará a través del aula virtual.
- Se entregará un único *notebook* con nombre <nombre_apellidos>_entrega2_.ipynb .

1. a) Crea un mapa con los terremotos ocurridos en los diez últimos días a partir de la información del IGN.

<http://www.ign.es/ign/RssTools/sismologia.xml>

- En cada punto se mostrarán fecha, magnitud, longitud y latitud al pasar el ratón por encima.
- El color y el tamaño del punto tienen que depender de la magnitud.

(2.5 puntos)

b) Usando ipywidgets (o Dash), crea un mapa como el anterior pero con controles interactivos para:

- Mostrar solo terremotos en cierto rango de magnitud.
- Para cambiar el número de días (entre 1 y 10)

(2.5 puntos)

2.

a) Crea un mapa coroplético que muestre las salidas realizadas por los bomberos en cada distrito de Madrid. Utiliza las salidas totales para el año 2023.

(2.5 puntos)

b). Modifica el mapa anterior de la siguiente manera:

- Añade un control para seleccionar el tipo de salida, de entre los presentes en el fichero.
- Utilizando también los datos del año 2022, haz una versión animada.

(2.5 puntos)

Formas de los distritos: <https://gestiona.comunidad.madrid/nomecalles/DescargaBDTCorte.icm>

Datos de bomberos

<https://datos.madrid.es/portal/site/egob/menuitem.c05c1f754a33a9fbe4b2e4b284f1a5a0/?vgnextoid=fa677996afc6f510VgnVCM1000001d4a900aRCRD&vgnnextchannel=374512b9ace9f310VgnVCM100000171f5a0aRCRD&vgnnextfmt=default>