



UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI

DOCUMENTACIÓN PRÁCTICA 1

Modelización y visualización

Jorge Pérez Álvarez

2022/2023

Doble grado BIOGEI

Visualizaciones realizadas:

- **Gráfico 1:**

Para el primer gráfico he extraído la información de los excel correspondientes a la Aemet en febrero del 2022. Una vez leído estos ficheros, filtramos únicamente los datos de temperatura media de febrero en Valverde, El Hierro.

- **Gráfico 2:**

La información procede de los mismos ficheros que el anterior, la diferencia es que ahora representamos velocidad máxima del viento y mayor racha registrada en el mismo gráfico

- **Gráfico 3:**

Ahora en este gráfico vamos a representar las temperaturas máximas y mínimas registradas en conjunto con la Velocidad máxima del viento por día en febrero de 2022 en Valverde.

- **Gráfico 4:**

En esta última representación, he empleado el documento 'gobcan_unidades-administrativas_municipios.geojson' para poder hacer la representación del mapa de El Hierro. Para ello he filtrado la información de la isla de El Hierro y, de los Excel de la Aemet, he obtenido las temperaturas medias de los distintos municipios de El Hierro cada día febrero de 2018. Tras calcular la media de temperaturas de todos los días, pude representar los distintos municipios de El Hierro con el color correspondiente a la temperatura media registrada en febrero 2018.

Problemas tratados:

Para poder tratar correctamente los datos he tenido una serie de dificultades especialmente con el último gráfico, donde he tenido que tratar con días donde en uno de los municipios, Frontera, no se habían registrado datos, por tanto, tuve que hacer la media con el número de días correcto descartando aquellos donde no se habían obtenido datos. Estas medias calculadas he tenido que añadirlas a la variable que contenía toda la información procedente de .geojson a cada municipio correspondiente para poder representarlo en el mapa.