Texto

Descripción generada automáticamente

**Team2021IA3**

**Francisco José Iniesta Cortijo, Felipe Higon Martínez, Josep Añó Gosp**

**CAJAMAR WATER FOOTPRINT**

1. **Descripción**

Cajamar Water Footprint es uno de los dos desafíos Cajamar en 2022. El reto de este año consiste en la estimación de la demanda de agua potable del litoral de la Comunidad Valenciana, para ello se nos proporciona un dataset con 2747 contadores y 6 variables.

Los datos facilitados por Cajamar contienen los siguientes parámetros:

* **ID:** Identificador del Contador que registra la medida de lectura.
* **SAMPLETIME**: Fecha y hora del consumo en formato UTC. Momento en el que se produce el mensaje o el contador ha emitido el registro.
* **READINGINTEGER**: Medida registrada por el contador en litros. Parte entera.
* **READINGTHOUSANDTH:** Medida registrada por el contador en litros. Parte decimal.
* **DELTAINTEGER:** Consumo calculado en litros a partir de la medida registrada por el contador. Parte entera.
* **DELTRATHOUSANDTH:** Consumo calculado en litros a partir de la medida registrada por el contador. Parte decimal

La meta del datathon es predecir el consumo diario para cada contador del 1 al 7 de febrero 2020 y el total dos semanas, del 1 al 7 y del 8 al 14 de febrero 2020. La respuesta para el reto consistirá en un archivo “Equipo\_UH2022.txt” con las predicciones descritas como también:

* Un **script de exploración**: análisis exploratorio y procesos relevantes testados o ejecutados, pero no aplicados en la solución final.
* Un **script de predicción**: proceso de extracción, transformación y carga de los datos, el procesado aplicado, así como la generación de predicciones.
* Un **documento:** descripción proceso y la metodología seguida, las técnicas aplicadas y los resultados obtenidos.

1. **Proceso**
2. **Metodología**
3. **Técnicas**
4. **Resultados**