**README EXTRACCIÓN**

Las principales fuentes de datos se obtienen de dos APIs: AEMET y Weatherbit

AEMET

Los datos se obtienen de la URL

URL: <https://opendata.aemet.es/dist/index.html>?

La petición para la lectura automática de todas las estaciones de la Comunidad Valenciana, se ejecuta con el fichero

*“Extraer datos AEMET\_automatico\_sin\_credenciales.ipynb”*

Para el funcionamiento automático hay que tener en el mismo directorio el fichero csv con todos los parámetros necesarios para su correcta lectura, que se encuentra en el fichero *“parametros\_todas\_estaciones.csv”*

Es necesario obtener una api\_key para poder utilizar esta api

Las credenciales tienen que exportar desde AWS para no exponerlas a otros usuarios, tal y como se explica al principio del fichero

Una vez cargadas las credenciales, los ficheros se cargarán automáticamente en el bucket de S3 designado con el nombre de la ciudad

WEATHERBIT

Los datos se obtienen de la URL

URL: http://api.weatherbit.io/v2.0/forecast/daily

La petición para la lectura automática de las predicciones de las ciudades que coinciden con las estaciones de AEMET se necesita ejecutar el fichero

*“Diario\_Prediccionweatherbit\_S3\_sin\_credenciales.ipynb”*

Para el funcionamiento automático hay que tener en el mismo directorio el fichero csv con las coordenadas de latitud y longitud de estas ciudades, que se encuentran en los ficheros “*lon\_city.csv”* y“*lat\_city.csv”*

Es necesario obtener una api\_key para poder utilizar esta api

Las credenciales tienen que exportar desde AWS para no exponerlas a otros usuarios, tal y como se explica al principio del fichero

Una vez cargadas las credenciales, los ficheros se cargarán automáticamente en el bucket de S3 designado con el nombre de la ciudad y la fecha descargada.

Este fichero se puede utilizar manualmente, y también se puede utilizar con la función lambda desde AWS para que se descargue manualmente

La función lambda correspondiente se encuentra en el fichero

*“Funcion\_lambda\_lecturapredicciones.ipynb”*