

Parte I: Procesamiento de datos

- 1) (*) Elegir una estación de [INIA](#), de la que se puedan [descargar](#) al menos 30 años de datos de las variables: temperatura media y precipitación acumulada. Desde el [Climate Data Store de Copernicus](#) (deben registrarse) descargar una serie de 30 años de los datos de: “2m temperature”, “Total precipitation (de-accumulated)” en formato CSV para algún punto (latitud - longitud) cercano a la estación del INIA elegida.
 - a) Graficar ambas series por separado. Comentar y comparar.
 - b) Calcular y graficar, sobre los gráficos de la parte a), media y mediana de toda la serie.
 - c) Calcular y graficar $\pm 1\sigma$ y $\pm 2\sigma$ de toda la serie. ¿Hay valores atípicos? (σ representa la desviación estándar).
 - d) Calcular acumulados anuales de precipitación y temperaturas medias anuales. Graficar y comentar.

- 2) (*) Para las mismas series dadas en el ejercicio 1.
 - a) Calcular y graficar ciclo anual de medias y medianas para la precipitación acumulada.
 - b) Calcular y graficar ciclo anual de medias y medianas para la temperatura.
 - c) Graficar y comentar ciclo anual de desviaciones estándar de ambas series.
 - d) Calcular serie de anomalías de ambas variables de toda la serie.
 - e) Comente los períodos en que se encuentran las mayores anomalías.
 - f) Graficar los histogramas de ambas series por separado. Comentar.