

Parte 2: Ciclo Anual (bis)

a) Calcular las siguientes variables derivadas:

- $(T_{\max}+T_{\min})/2$ a veces usada como aproximación de la temperatura media.
- La amplitud térmica ($T_{\max}-T_{\min}$).
- La diferencia entre T_{\min} y la Temperatura mínima sobre césped.

Graficar la evolución anual de cada una de ellas.

b) Comparar $(T_{\max}+T_{\min})/2$ contra T_{med} a lo largo de los días del año mediante una gráfica de “diagrama de dispersión”. Calcular la media de la diferencia entre dichas variables a lo largo de los días del año y la máxima diferencia en valor absoluto.

c) Calcular, para cada mes, los valores medios mensuales de T_{\max} y T_{\min} y los acumulados mensuales de precipitación y heliofanía.

- i. Graficar, en una misma figura, el ciclo estacional de valores medios mensuales de T_{\max} , T_{\min} , T_{med} .
- ii. Hacer dos gráficas de barras con el ciclo estacional de acumulados mensuales de precipitación y heliofanía.

Nota: Puede ser útil el comando *find*, que devuelve el índice de los elementos de un vector que cumplen la condición que se especifica. Por ejemplo, $\text{find}(\mathbf{a}(:,1)==3)$ devuelve los índices de las filas de \mathbf{a} que tiene 3 en la primer columna. Ver también: *sum*, *mean*, *min*, *max* y *abs*.

Entrega: PDF con figuras insertas, texto mínimo explicativo y comentarios que los resultados sugieran. Opcional, scripts usados en formato .m).

Fecha: **Domingo 5 de mayo**