

# ANÁLISIS DE VARIABLES ATMOSFÉRICAS

## Ejercicio 1: Análisis de la variación de la temperatura del aire en Ourense

El archivo “Datos\_T\_OU\_1973\_2010” contiene datos de la temperatura del aire para la ciudad de Ourense.

NOTA: El año 1982 no contiene datos para varios meses, por tanto, no hay que tenerlo en cuenta.

- Representar la serie anual de la temperatura del aire y su tendencia.
- Analizar si el incremento fue igual para todas las estaciones o si por el contrario existen diferencias estacionales en la tendencia. Los meses a considerar para cada estación son: invierno (enero, febrero y marzo), primavera (abril, mayo y junio), verano (julio, agosto y setiembre) y otoño (octubre, noviembre y diciembre). Representar la serie para cada estación y analizar su tendencia.
- Calcular y representar la anomalía invernal de la temperatura del aire en Ourense.

Anomalía: diferencia de un valor (anual, estacional, diario...) respecto del valor promedio de la serie. Así, en la serie que hay que tratar, la anomalía invernal de cada año se calcula restando el valor promedio de temperatura de todos los inviernos a la temperatura de cada invierno.

Para calcular la anomalía: calculamos un valor promedio de todas las temperaturas de los meses de invierno. Restamos ese valor promedio a cada valor anual de la temperatura en invierno y representamos.