

# Estadística Aplicada Seguretat i Ciències Polícials

## Activitats Avaluació Bloc II Setembre

Volem fer un estudi sobre la temperatura a Palma de Mallorca (observatori de Son Sant Joan) durant el mes de juny de l'any 2009. Utilitzau la fulla de càlcul OpenOffice Calc per a respondre les següents qüestions.

1. Recopilació de dades *brutes*: accediu a la web [http://www.tutiempo.net/clima/Palma\\_De\\_Mallorca\\_Son\\_San\\_Juan/83060.htm](http://www.tutiempo.net/clima/Palma_De_Mallorca_Son_San_Juan/83060.htm) i cercau les dades corresponents al mes de juny de 2009 (considerau les dades de temperatura mitjana  $T$  per a cadascun dels dies del mes).
2. Calculau a partir de les dades anteriors els següents paràmetres estadístics (si és possible): rang, rang interquartílic, variància i desviació típica.
3. Calculau els següents paràmetres del diagrama de caps: mediana, primer i tercer quartils, límit superior entre valors típics i atípics, límit inferior entre valors típics i atípics, límit superior entre valors atípics i extrems, límit inferior entre valors atípics i extrems, màxim valor típic, mínim valor típic, valors atípics i valors extrems. **No fa falta dibuixar el diagrama.**
4. Considerau ara les dades corresponents al mes de juny de 1979 i calculau a partir de les dades brutes els següents paràmetres estadístics (si és possible): mitjana, variància i desviació típica.
5. Dibuixau el diagrama de dispersió per a les temperatures dels mesos de juny de 2009 i 1979.
6. Calculau la covariància i el coeficient de correlació entre les temperatures dels mesos de juny de 2009 i 1979. Existeix una forta relació lineal entre les dades?