

# Estadística Aplicada Seguretat i Ciències Policials

## Activitats Avaluació Bloc I 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): moda, mitjana, mediana, primer i tercer quartils. Si no és possible o pensau que no té sentit calcular algun d'aquests paràmetres comentau-ho. Indicau com feu els càlculs.
3. Construcció de la taula de freqüències: agrupau les dades anteriors en intervals de  $1^{\circ}C$  (entre el mínim i el màxim) i construïu la taula de freqüències que contengui: les freqüències absolutes, les freqüències absolutes acumulades, les relatives, les relatives acumulades i els percentatges. (Nota: si per a algun interval no hi ha dades no fa falta que surti a la taula).
4. Dibuixau un diagrama de barres de freqüències absolutes i un diagrama de tarta de percentatges.
5. Calculau a partir de la taula de freqüències els següents paràmetres estadístics (si és possible): moda, mitjana, mediana, primer i tercer quartils. Indicau com feu els càlculs.