

# Estadística Aplicada Seguretat i Ciències Polícials

## Activitats Avaluació Bloc I

Volem fer un estudi sobre el nombre d'empreses dels municipis de les Illes Balears. Utilitzau la fulla de càlcul OpenOffice Calc per a respondre les següents qüestions.

1. Recopilació de dades *brutes*: les dades es troben en l'*Anuari Estadístic Municipal de les Illes Balears*. Per accedir-hi:
  - a) Visitau la web de l'*Observatori del Treball* del Govern de les Illes Balears:  
<http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?idsite=282&cont=10654>
  - b) Al menú de la part esquerra heu de fer click damunt *Anuari estadístic municipal*. Apareix la llista de municipis de les Illes Balears.
  - c) Si seleccionau un municipi es mostra diferent informació corresponent a l'any 2009. Per exemple, la superfície del municipi d'Alaior és 109.86 km<sup>2</sup>, la seva població total 9.257 persones, el nombre d'empreses en Règim general 321, etc.
  - d) Ens centram en la informació del 'Nombre d'empreses en Règim general'. Per a cada un dels municipis de les Illes (67 municipis en total) heu de recopilar aquesta dada. Aquest conjunt de 67 valors és el que heu d'utilitzar per fer la pràctica.
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:
  - a) agrupau les dades anteriors en els següents intervals: *menys de 50*, [50, 250), [250, 500), [500, 750), [750, 1000), *més de 1000*.
  - b) construïu una taula de freqüències que contengui: les freqüències absolutes, les freqüències absolutes acumulades, les relatives, les relatives acumulades i els percentatges.
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: moda, mitjana, mediana, primer i tercer quartils. Indicau com feu els càlculs. (Nota: per al càlcul de la mitjana utilitzau com a marques de classe del primer i darrer intervals 25 i 2000, respectivament).