

# Estadística Aplicada Seguretat i Ciències Policials

## Activitats Avaluació Bloc II

Volem fer un estudi sobre el nombre de locals de restauració (bars i restaurants) i la població dels municipis de les Illes Balears. Utilitzau la fulla de càlcul OpenOffice Calc per a respondre les següents qüestions.

1. Recopilació de dades *brutes*: accediu a les *Fitxes municipals* de la web del Institut d'Estadística de les Illes Balears i accediu a les dades de la llicències de restauració i bars i població total de tots els municipis de les Illes Balears (Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera). (Indicació: hi ha un total de 67 municipis en les 4 illes).
2. Per a la variable “Nombre de locals de restauració” calculau a partir de les dades anteriors els següents paràmetres estadístics (si és possible): rang, rang interquartílic, variància i desviació típica.
3. Per a la variable “Nombre de locals de restauració” 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. Per a la variable Població 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 variables “Nombre de locals de restauració” i Població.
6. Calculau la covariància i el coeficient de correlació entre les variables “Nombre de locals de restauració” i Població. Existeix una forta relació lineal entre les variables?