

Unitat 2.9**Relació entre variables**

A vegades ens interessa saber si dues variables tenen relació directa o indirecta, o no tenen cap relació.

Per això hi ha una dada estadística que s'anomena covariància.

La seva fórmula és:

$$\sum_{i=1}^n \frac{(x_i - m_x) \cdot (y_i - m_y)}{n-1}$$

on

x_i indica cada valor d'una de les variables

y_i indica cada valor d'una de l'altra variable

m_x la mitjana aritmètica de la primera variable

m_y la mitjana aritmètica de l'altra variable

n el número total de casos

i cada un dels valors

Si el resultat dona positiu hi ha correlació positiva, quan més gran més correlació

Si el resultat dona negatiu, la relació entre les variables és inversa.