Formulari Estadística Descriptiva

- \blacksquare Percentil p de dades agrupades en intervals: $P_p = L_p + (L_{p+1} L_p) \frac{N \cdot p N_{p-1}}{n_p}$
- Coeficient de simetria: $g_1 = \frac{m_3}{s^3}$, s: desviació típica
 - Dades brutes: $m_3 = \frac{(x_1 \bar{x})^3 + (x_2 \bar{x})^3 + \dots + (x_N \bar{x})^3}{N}$
 - Dades en taula de freqüències: $m_3 = \frac{(x_1-\bar{x})^3n_1+(x_2-\bar{x})^3n_2+\cdots+(x_k-\bar{x})^3n_k}{N}$
- \blacksquare Coeficient d'apuntament: $g_2=\frac{m_4}{s^4}-3,\,s$: desviació típica
 - Dades brutes: $m_4 = \frac{(x_1 \bar{x})^4 + (x_2 \bar{x})^4 + \dots + (x_N \bar{x})^4}{N}$
 - Dades en taula de freqüències: $m_4 = \frac{(x_1 \bar{x})^4 n_1 + (x_2 \bar{x})^4 n_2 + \dots + (x_k \bar{x})^4 n_k}{N}$
- \bullet Recta de regressió: $\hat{Y}=aX+b, \qquad a=\frac{\mathrm{Cov}(\mathbf{X},\mathbf{Y})}{\mathrm{Var}(\mathbf{X})} \qquad b=\bar{y}-a\bar{x}$