

|  |  |
|--|--|
| <b>Media aritmética</b>                      | $\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{N}, \quad \text{siendo } N = \sum f_i$  |
| <b>Varianza <math>\sigma^2</math></b>        | $\sigma^2 = \frac{\sum x_i^2 f_i}{N} - \bar{x}^2$  |
| <b>Desviación típica <math>\sigma</math></b> | $\sigma = \sqrt{\frac{\sum x_i^2 f_i}{N} - \bar{x}^2}$   |
| <b>Coefficiente de variación CV</b>          | $CV = \frac{\sigma}{ \bar{x} }$  |
| <b>Percentiles <math>P_k</math></b>          | $P_k = L + a \frac{\frac{k \cdot N}{100} - F_{i-1}}{f_i}$  |
| <b>Deciles <math>D_k</math></b>              | $D_k = L + a \frac{\frac{k \cdot N}{10} - F_{i-1}}{f_i}$   |
| <b>Cuartiles <math>Q_k</math></b>            | $Q_k = L + a \frac{\frac{k \cdot N}{4} - F_{i-1}}{f_i}$  |
| <b>Mediana</b>                               | $Me = L + a \frac{\frac{N}{2} - F_{i-1}}{f_i}, \quad Me = P_{50} = D_5 = Q_2$                                    |
| <b>Moda</b>                                  | $Mo = L + a \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \quad \Delta_1 = f_i - f_{i-1}, \quad \Delta_2 = f_i - f_{i+1}$ |

Siendo:  $L$  Límite inferior de la clase correspondiente  
 $a$  Amplitud de la clase correspondiente  
 $F_{i-1}$  Frecuencia acumulada de la clase anterior  
 $f_i$  Frecuencia de la clase correspondiente  
 $f_{i-1}$  Frecuencia de la clase anterior  
 $f_{i+1}$  Frecuencia de la clase siguiente