

- **Frecuencia absoluta (f_i):** es el número de veces que aparece el valor x_i .
- **Frecuencia relativa (h_i):** $h_i = \frac{f_i}{N}$ donde N es el número total de datos.
- **Frecuencia acumulada** en cada valor x_i : es la suma de su frecuencia absoluta F_i o relativa H_i con la de todos los valores anteriores.

Tabla de frecuencias

x_i	f_i	h_i	F_i	H_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
...
...
...	N	1
	$\sum = N$	$\sum = 1$			$\sum x_i \cdot f_i$	$\sum x_i^2 \cdot f_i$

→ **Observación:** Los x_i han de estar ordenados de menor a mayor en la tabla de frecuencia.

Medidas de centralización

- **Media:** $\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{N}$
- **Mediana (M_e):** valor que ocupa el lugar central.
→ **Cálculo en la tabla:** 1º) Calcular $\frac{N}{2}$. 2º) Buscar en F_i el primer valor que supere $\frac{N}{2}$. 3º) La $M_e = x_i$ correspondiente a ese F_i .
- **Moda (M_o):** valor que presenta mayor frecuencia absoluta.
→ **Cálculo en la tabla:** 1º) Buscar el valor más alto en la f_i . 2º) La $M_o = x_i$ correspondiente a ese valor f_i .

Medidas de posición:

- **Cuartiles:** (Q_1, Q_2, Q_3) $Q_2 = M_e$
→ **Cálculo en la tabla Q_1 :** 1º) Calcular el 25% de N . 2º) Buscar en F_i el primer valor que lo supere. 3º) $Q_1 = x_i$ correspondiente a ese F_i .
→ **Cálculo en la tabla Q_3 :** 1º) Calcular el 75% de N . 2º) Buscar en F_i el primer valor que lo supere. 3º) $Q_3 = x_i$ correspondiente a ese F_i .
- **Deciles:** (D_1, D_2, \dots, D_9).
→ **Cálculo en la tabla D_k :** 1º) Calcular el $(k \cdot 10)\%$ de N . 2º) Buscar en F_i el primer valor que lo supere. 3º) $D_k = x_i$ correspondiente a ese F_i .
- **Percentiles:** (P_1, P_2, \dots, P_{99}).
→ **Cálculo en la tabla D_k :** 1º) Calcular el $k\%$ de N . 2º) Buscar en F_i el primer valor que lo supere. 3º) $P_k = x_i$ correspondiente a ese F_i .

Medidas de dispersión:

- **Varianza:** $s^2 = \frac{\sum x_i^2 \cdot f_i}{N} - \bar{x}^2$
- **Desviación típica:** $\sigma = \sqrt{s^2}$
- **Coefficiente de variación:** $C.V. = \frac{\sigma}{\bar{x}}$
- **Recorrido o rango:** Diferencia entre el mayor y el menor valor de la variable.
- **Rango intercuartílico:** $Q_3 - Q_1$