

Rellenamos primero la tabla de frecuencias:

x_i	f_i	Fi	f_r	F_r	$x_i \cdot f_i$	x_i^2	$x_i^2 \cdot f_i$
0	2	2	0,07	0,07	0	0	0
1	3	5	0,10	0,17	3	1	3
2	6	11	0,20	0,37	12	4	24
3	10	21	0,33	0,7	30	9	90
4	5	26	0,17	0,87	20	16	80
5	4	30	0,13	1	20	25	100
	30				85		297

Y con todas las columnas rellenas vamos aplicando las fórmulas para calcular los diferentes Parámetros Estadísticos:

$$\text{Media aritmética: } \bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N} = \frac{85}{30} = 2,83$$

$$\text{Moda: } Mo = 3$$

Mediana: como hay 30 muestras, las que ocupan la posición central son la 15 y la 16. Si buscamos en la columna de la frecuencia absoluta acumulada, ambas muestras son un 3, por lo tanto:

$$Me = \frac{3+3}{2} = 3$$

$$\text{Rango} = \text{valor mayor} - \text{valor menor} = 5 - 0 = 5$$

$$\text{Varianza: } \sigma^2 = \frac{\sum x_i^2 \cdot f_i}{N} - \bar{x}^2 = \frac{290}{30} - 2,83^2 = 1,87$$

$$\text{Desviación típica: } \sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{1,87} = 1,37$$

$$\text{Coeficiente de Variación: } CV = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{1,37}{2,83} = 0,48$$

Por lo tanto, dispersión media, menos que en el ejercicio 1a de la página 196.