

CURTOSIS

Calcular el grado de curtosis o de apuntamiento en la siguiente distribución:

y_i	n_i	Z_i^3	$Z_i^4 n_i$
2	4	-	474.41
4	6	35.94	17.16
6	5	-2.20	1.19
8	3	0.34	159.41
10	2	19.68	975.91
		103.82	
Σ	20	-	1628.08
X_i	f_i	d_i^3	$d_i^4 f_i$

Solución:

$$m_4 = \frac{\sum Z_i^4 n_i}{n} = \frac{1628.08}{20} = 81.404$$

$$S^2 = \frac{\sum Z_i^2 n_i}{n} = 6.11; \quad S^4 = 37.33$$

$$A_p = \frac{m_4}{S^4} = \frac{81.404}{37.33} = 2.18$$

Respuesta: Como $2.18 < 3$, la curva es platicúrtica.