

Actividad #5

Agregue las columnas que hacen falta y Calcule la desviación Media y Estándar

Punteos obtenidos por 45 alumnos en un examen de matemática financiera.

X	f	xs	fxs	d = xs- $\bar{x}$	f d	(xs- $\bar{x}$) ²	f(xs- $\bar{x}$) ²
34-42	2	38	76	29.8	59.6	888.04	1776.08
43-51	3	47	141	20.8	62.4	432.64	1297.92
52-60	8	56	448	11.8	94.4	139.24	1113.92
61-69	13	65	845	2.8	36.4	7.84	101.92
70-78	10	74	740	6.2	62	38.44	384.4
79-87	3	83	249	15.2	45.6	231.04	693.12
88-96	6	92	552	24.2	145.2	585.64	3513.84
			3051		505.6		8887.2

$$\bar{X} = \frac{3051}{45} = 67.80$$

$$DM = \frac{505.6}{45} = 11.24$$

$$S = \sqrt{\frac{8887.2}{45}}$$

$$S = \sqrt{197.36}$$

$$S = 14.05$$