

INSTITUTO PRIVADO

RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

Nombre:

Katherin Jimena Muñoz Salazar

Grado:

4to. Administración de Empresas

Catedrático:

Josue Estrada

Curso:

Estadística

TAREA 5

Voj. Mj. ch. 13/10/2021

Puntajes obtenidos por 45 alumnos en un examen de matemáticas.

Katherin Muñoz

LA	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	1,776.08
43-51	3	47	141	20.8	62.4	432.64	1,297.92
52-60	8	56	448	11.8	94.4	139.24	1,113.92
61-69	13	65	845	2.8	36.4	7.84	101.92
70-78	10	74	740	6.2	6.2	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	3,513.84
	45		3,051			505.6	8,881.2

$$\bar{x} = \frac{3,051}{45} = 67.8$$

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

$$S = \sqrt{\frac{8,881.2}{45}}$$

$$S = \sqrt{197.36}$$

$$S = 14.05$$