

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

IPRAM

JAVIER HUMBERTO VILLATORO OCHOA

4to Perito en Admón. de Empresas

Catedra: Estadística

Catedrático: Josué Estrada

Tarea #5

Ciclo Escolar:

2,021



Agregue las columnas que hacen falta y calcule la desviación media y estándar de la siguiente tabla.

Puntos obtenidos por 45 alumnos en un examen de matemáticas financieras.

L.A.	F	Xs	Fxs	$ d = (x_s - \bar{x})$	F(d)	$ x_s - \bar{x} ^2$	$F(x_s - \bar{x})^2$
34 - 42	2	38	76	20.8	39.6	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
	45		3051		505.6		8881.2

$$\bar{x} = \frac{3051}{45} = 67.8$$

$$D.M. = \frac{505.6}{45} = 11.24$$

$$S = \frac{8881.2}{45}$$

$$S = \sqrt{197.36}$$

$$S = 14.05$$