

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

Nombre:

Katherin Jimena Muñoz Salazar

Grado:

4to. Administración de Empresas

Catedrático:

Josue Estrada

Curso:

Estadística

TAREA 4

Katherin Muñoz

vij.m.j.cho-5/10/2021

Calcule la desviación media y estándar de la siguiente tabla.

Notas en prueba por 35 alumnos de Economía.

X	F	Fx	$ d = x - \bar{x} $	F d	$(x - \bar{x})^2$
9	8	42	2.17	17.36	4.71
8	6	48	1.17	7.02	1.37
7	5	35	0.17	0.85	0.03
6	10	60	0.83	8.3	0.69
5	3	15	1.83	5.49	3.35
4	1	4	2.83	2.83	8.01
3	1	3	3.83	3.83	14.67
2	1	2	4.83	4.83	23.33
		239		50.51	

$F(x - \bar{x})^2$

37.68

8.22

0.15

6.9

10.05

8.01

14.67

23.33

109.01

TAREA 4

Katherine Muñoz

Voj. mij. Cho 5/10/2021

$$\bar{x} = \frac{\sum f_x}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{239}{35} = 6.83$$

$$DM = \frac{\sum f|d|}{N}$$

$$DM = \frac{50.51}{35} = 1.44$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}}$$

$$S = \sqrt{\frac{109.01}{35}}$$

$$S = \sqrt{3.11}$$

$$S = 1.76$$