

Wendy Velásquez Soto "4to admón"

Act. 4.

Calcule la desviación media y estándar de la siguiente tabla.



Notas en una prueba por 35 alumnos de Economía.

X	F	FX	d = x - $\bar{x}$	F d	(x - $\bar{x}$) ²	F(x - $\bar{x}$) ²
9	8	72	2.17	17.36	4.71	37.68
8	6	48	1.17	7.02	1.37	8.22
7	5	35	0.17	0.85	0.03	0.15
6	10	60	0.83	8.3	0.69	6.9
5	3	15	1.83	5.49	3.35	10.05
4	1	4	2.83	2.83	8.01	8.01
3	1	3	3.83	3.83	14.67	14.67
2	1	2	4.83	4.83	23.33	23.33

35 239

50.51

109.01

$$\bar{x} = \frac{\sum Fx}{N} = \frac{239}{35} = 6.83$$

$$D.m = \frac{\sum F|d|}{N} = \frac{50.51}{35} = 1.44$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum F(x - \bar{x})^2}{N}} = \sqrt{\frac{109.01}{35}} = S = \sqrt{3.11} = 1.76$$