



INSTITUTO PRIVADO RAFEL
AREVALO AMRTINEZ

CURSO
ESTADISTICA

CATEDRATICO
JOSUE ESTRADA

NOMBRE
ZABDY ANDREA APEN GACIA

GRADO
4TO. ADMON

TAREA #4 DE ESTADISTICA

Act. 4

Instrucciones: Calcule la desviación media y estándar de la siguiente tabla.

Notas en una prueba por 35 alumnos de Economía.

X	F	fx	d=(x-x̄)	f d	(x-x̄) ²	f(x-x̄) 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

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

$$S = \sqrt{\frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{N}} = \sqrt{3.11}$$

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

$$S = \sqrt{\frac{109.01}{35}} = 1.76$$

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

Zabdy Apén 4to. Admôn.