

Instituto Privado Mixto

“Rafael Arévalo Martínez”



**Nombre del Estudiante: Sheily Yuliana
Vásquez López**

Catedrático: Josué Estrada

Carrera: Administración de Empresas

Grado: Cuarto

Curso: Estadística

Trabajo: Actividad #4 IV Bloque

Pág: Desviación Media y Estándar

Ciclo Escolar: 2,021

ACTIVIDAD #4

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

Notas en una prueba por 35 alumnos de Economía

X	F	f x	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

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

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

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

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

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

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

$$S = \sqrt{3.11}$$

$$S = 1.76$$

$$\bar{x} = 6.83$$

$$DM = 1.44$$

$$S = 1.76$$

