

Instituto Privado Arévalo Martínez.



Asignatura: Estadística I.

Profesor: Josué Estrada.

Alumna: María Isabel Palacios Barrios.

Carrera: 4to. Bachillerato en Computación con Orientación Comercial.

Sección: "A"

Ciclo Escolar: 2021.

Trabajo: Actividades cuarta unidad/ semana 31.

Semana 31



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

“NOTAS EN UNA PRUEBA POR 35 ALUMNOS DE ECONOMIA”

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

$$\bullet \bar{x} = \frac{\sum Fx}{N}$$

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

$$\bar{x} = 6.83$$

$$\bullet D.M. = \frac{\sum F|d|}{N}$$

$$D.M. = \frac{50.51}{35}$$

$$D.M. = 1.44$$

Handwritten title in a box at the top of the page, which is mostly illegible.

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

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

$$s = \sqrt{3.11}$$

$$s = 1.76$$