

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 32.

Semana 32



Instrucciones: Agregue las columnas que hacen falta y calcule la desviación Media y Estandar de la Tabla.

"Puntajes Obtenidos por 45 alumnos en un examen de matemática Financiera."

L.A	F	XS	Fxs	$ d = x - \bar{x} $	F d	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})^2$
34-42	2	38	76	29.8	59.8	888.04	1776.08
43-51	3	47	141	20.8	62.4	432.64	1297.92
52-60	8	56	448	11.8	94.4	139.24	1113.92
61-69	13	65	845	2.8	30.4	7.84	101.92
70-78	10	74	740	6.2	62	38.44	384.4
79-87	3	83	249	15.2	45.6	231.04	693.12
88-96	6	92	552	24.2	145.2	585.64	3513.84
	45		3051		505.8		8,881.2

Media Aritmética

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

$$\bar{x} = \frac{3,051}{45}$$

$$\bar{x} = 67.8$$

Mario Isabel Palacios Barrios
4to. Bachillerato en Computación.

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

$$D.M. = \frac{505.8}{45}$$

$$D.M. = 11.24 //$$

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

$$S = \sqrt{\frac{8,881.2}{45}} \quad S = \sqrt{197.36}$$

$$S = 14.05 //$$