

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 30.

Semana 30:

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

"Peso en libras de 32 alumnos de kinder."

x	F	Fx	$ d = x - \bar{x} $	F d	$(x - \bar{x})^2$	$F(x - \bar{x})^2$
29	2	58	29.81	59.62	888.64	1777.28
38	2	76	20.81	41.62	433.06	866.12
47	2	94	11.81	23.62	139.48	278.96
56	10	560	2.81	28.10	7.90	79
65	11	715	0.19	08.09	38.32	421.82
74	4	296	15.19	60.76	230.74	922.96
83	1	83	24.19	24.19	585.16	585.16
	32	1882		300		4931

$$\bar{x} = \frac{\sum Fx}{N} \quad \bar{x} = \frac{1882}{32} \quad \bar{x} = 58.81 //$$

$$D.M. = \frac{\sum F|d|}{N} \quad D.M. = \frac{300}{32} \quad D.M. = 9.50 //$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum F(x - \bar{x})^2}{N}} \quad S = \sqrt{\frac{4931}{32}} \quad S = \sqrt{154.09}$$

$$S = 12.41 //$$