

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 #3 IV Bloque

Tema: Desviación Media y Estándar

Ciclo Escolar: 2,021

ACTIVIDAD #3

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

Peso en libra 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	28.1	7.90	79
65	11	715	6.19	68.09	38.32	421.52
74	4	296	15.19	60.76	230.74	922.96
83	1	83	24.19	24.19	585.16	585.16
	32	1882		306		4,931

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

$$DM = \frac{\sum f|d|}{N} \quad DM = \frac{306}{32} = 9.56$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f(x-\bar{x})^2}{N}} \quad S = \sqrt{\frac{4,931}{32}}$$

$$S = \sqrt{154.09} \quad S = 12.41$$

$$\bar{x} = 58.81$$

$$DM = 9.56$$

$$S = 12.41$$

