

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

Nombre:

Katherin Jimena Muñoz Salazar

Grado:

4to. Administración de Empresas

Catedrático:

Josue Estrada

Curso:

Estadística

TAREA 3

Katherin Muñoz
Vejmij.Ch. 29/09/2021

Calcule la desviación media y estándar de la siguiente tabla.

1. Peso en libra de 32 alumnos de kínder.

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	1,777.28
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	79.0
65	11	715	6.19	68.09	38.32	421.52
74	4	296	15.19	60.47	230.74	922.96
83	1	83	24.19	24.19	585.16	585.16
32		1,882		306.01		4,852.79

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

$$\bar{x} = \frac{1,882}{32} = 58.81$$

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

$$DM = \frac{306.01}{32} = 9.56$$

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

$$S = \sqrt{\frac{4,852.79}{32}}$$

$$S = 12.31$$

$$S = \sqrt{151.65}$$