



INSTITUTO PRIVADO
RAFAEL AREVALO MARTINEZ

CURSO
ESTADISTICA

CATEDRATICA
JOSUE ESTRADA

NOMBRE
ZABDY ANDREA APÉN GARCÍA

GRADO
4TO ADMON

TAREA #3 de estadística

Act 3

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

Peso en kilos de 32 alumnos de kinder.

X	f	fX	d(x- $\bar{x}$)	f(d)	(x- $\bar{x}$)	f(x- $\bar{x}$) ²
89	2	58	29.81	59.62	888.64	1777.28
58	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	790	79
65	11	715	6.19	68.09	3832	421.52
74	4	296	15.19	60.76	23074	922.96
83	1	83	24.19	24.19	585.16	585.16
	32	1882		306		

$$\bar{X} = \frac{1882}{32} = 58.81$$

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

$$D.M. = \frac{306}{32} = 9.56$$

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

$$S = \sqrt{\frac{4931}{32}}$$

$$S = \sqrt{154.09}$$

$$S = 12.41$$