

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ

IPRAM

JAVIER HUMBERTO VILLATORO OCHOA

4to Perito en Admón. de Empresas

Catedra: Estadística

Catedrático: Josué Estrada

Tarea #6

Ciclo Escolar:

2,021



Aprende las columnas que hacen falta y calcule media aritmética, desviación media, y estándar y coeficiente de dispersión a partir de la siguiente tabla

Puntajes obtenidos por 30 alumnos en una prueba de hábitos de estudio.

X	F	X ²	F ²	d _i (x- $\bar{x}$)	F(d _i)	(x- $\bar{x}$) ²	F(x- $\bar{x}$) ²
45-49	1	41	41	28.33	28.33	802.59	802.59
50-54	1	52	52	23.33	23.33	544.29	544.29
55-59	1	57	57	18.33	18.33	335.99	335.99
60-64	3	62	186	13.33	39.99	177.69	533.07
65-69	2	67	134	8.33	16.66	69.39	138.78
70-74	5	72	360	3.33	16.65	11.09	55.45
75-79	5	77	385	1.67	8.35	2.79	13.95
80-84	4	82	328	6.67	26.68	44.49	177.96
85-89	3	87	435	11.67	35.01	136.19	408.57
90-94	3	92	276	16.67	50.01	277.89	833.67
	30		2260		286.68		4116.7

$$\bar{x} = \frac{2260}{30} = 45.33$$

$$D.M. = \frac{286.68}{30} = 9.56$$

$$s = \frac{4116.7}{30}$$

$$V = \frac{11.41}{45.33} \times 100$$

$$s = \sqrt{137.22}$$

$$V = 15.94$$

$$s = 11.41$$