

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 #6 IV Bloque

Tema: Media aritmética, desviación media y
estándar y coeficiente de dispersión o variación

Ciclo Escolar: 2,021

ACTIVIDAD #6

Instrucciones: Calcule Media aritmética, desviación Media y Estándar y coeficiente de dispersión o variación

Punteos obtenidos por 30 alumnos en una prueba de hábitos de estudio

LA	f	Xs	fxs	ldl	f dl	(xs- \bar{x}) ²	f(xs- \bar{x}) ²
45 - 49	1	47	47	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	5	87	435	11.67	58.35	136.19	680.95
90 - 94	3	92	276	16.67	50.01	277.89	833.67
			2,260		286.68		4,116.7

$$\bar{X} = \frac{\sum fxs}{N} \quad \bar{X} = \frac{2,260}{30} = 75.33$$

$$DM = \frac{\sum f|dl}{N} \quad DM = \frac{286.68}{30} = 9.56$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f(xs-\bar{x})^2}{N}} \quad S = \sqrt{\frac{4,116.7}{30}}$$

$$S = \sqrt{137.22} \quad S = 11.71$$

$$V = \frac{S}{\bar{X}} \times 100 \quad V = \frac{11.71}{75.33} \times 100 = 15.54\%$$

La media es bastante representativa