

Instituto Privado Arévalo Martínez.



Asignatura: Estadística I.

Profesor: Josué Estrada.

Alumna: María Isabel Palacios Barrios.

Carrera: 4to. Bachillerato en Computación con Orientación Comercial.

Sección: "A"

Ciclo Escolar: 2021.

Trabajo: Actividades cuarta unidad/ semana 33

Semana 33



Instrucciones:

Agregue las columnas que hacen falta y calcule Media aritmética, desviación Media y Estándar y coeficiente de dispersión o variación de la Tabla.

Punteos obtenidos por 30 alumnos en una Prueba de hábitos de estudio:

X	F	xs	Fxs	$ d = xs - \bar{x} $	F d	$(xs - \bar{x})^2$	$F(xs - \bar{x})^2$
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
	30		2,260		286.68		4,116.77

Media Aritmética

$$\bullet \bar{x} = \frac{\sum F \cdot x_s}{N} \quad \bar{x} = \frac{2,200}{30} \quad \bar{x} = 75.33 //$$

Desviación Media

$$\bullet D.M. = \frac{\sum F |d|}{N} \quad D.M. = \frac{286.68}{30} \quad D.M. = 9.56 //$$

Desviación Estándar

$$\bullet S = \sqrt{\frac{\sum F (x_s - \bar{x})^2}{N}} \quad S = \sqrt{\frac{4,716.7}{30}} \quad S = \sqrt{157.22}$$

$$S = 11.71 //$$

Coefficiente de dispersión

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

~ la media es bastante representativa

✓ MARIA ISABEL PALACIOS BARRIOS.

✓ 4TO. BACHILLERATO EN COMPUTACION.

