

Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 3°

Licenciatura: NUTRICION

Comitán de Domínguez Chiapas A 29 De Julio Del 2020

Pérez Giron Kevin

Muestras

60 68 60 63
 65 80 95 69
 70 70 62 74
 95 86 60 91
 90 83 95 88
 95 95 60 75
 80 80 95 95

En un hospital se tomaron 28 muestras a pacientes que ingresaron a consulta, los cuales arrojó los siguientes datos.

$$\text{Rango} = \frac{\text{No. Mayor} - \text{No. Menor}}{\text{No. Intervalos}}$$

$$\text{Rango} = \frac{95 - 60}{8} = 7$$

Intervalo

Intervalo	f_i	% f_i	f_{iA}	% f_{iA}	\bar{x}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$f_i \bar{x}_i^2$
60 - 67	7	25%	7	25%	63.5	444.5	4032.25	28225.75
67 - 74	4	14.28%	11	39.2%	70.5	282	4970.25	19881
74 - 81	5	17.85%	16	57.14%	77.5	387.5	6006.25	30031.25
81 - 88	2	7.14%	18	64.28%	84.5	169	7140.25	14280.5
88 - 95	10	35.71%	28	100%	91.5	915	8372.25	83722.5
	$\Sigma f_i = 28$				$\Sigma f_i \bar{x}_i = 2198$			$\Sigma f_i \bar{x}_i^2 = 176,141$

Media

$$\bar{x} = \frac{\Sigma f_i \bar{x}_i}{n} = \frac{2198}{28} \rightarrow 78.5$$

Mediana

$$Me = Lit \frac{n}{2} - \frac{f_i - 7 \cdot a_i}{f_i}$$

$$\frac{n}{2} = \frac{28}{2} = 14$$

$$Me = 74 + 14 - 11.7 \div 5$$

$$Me = 78.2$$

Moda

$$M_o = \frac{Lit f_i - f_i - 7}{f_i - f_i - 7 + f_i - f_i + 7} a_i$$

$$M_o = \frac{88 + 10 - 2}{(10 - 2) + (70 - 0)} \cdot 7 = 91.1$$

$$s^2 = \frac{\Sigma f_i \bar{x}_i^2 - \frac{(\Sigma f_i \bar{x}_i)^2}{n}}{n - 1}$$

$$s^2 = \frac{176,141 - \frac{(2198)^2}{28}}{27} = 133.25$$

Desviación estándar
 $s = 11.54$

Pérez Giron Kevin *Kevin*

