



Nombre de alumnos: Alejandra Villa Domínguez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición

Grado: 3°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de julio de 2020.

EN UN HOSPITAL SE TOMARON 28 MUESTRAS A PACIENTES QUE INGRESARON A CONSULTA LOS CUALES ARROJÓ LOS SIGUIENTES RESULTADOS.

60'	68'	60'	63'
65'	80'	95'	69'
70'	70'	62'	74'
95'	86'	60'	91'
90'	83'	95'	93'
80'	80'	95'	88'
95'	95'	60'	75'

$$\text{RANGO} = \frac{\text{NO. MAYOR} - \text{NO. MENOR}}{\text{NO. INTERVALOS}}$$

$$\text{RANGO} = \frac{95 - 60}{5} = 7$$

INTERVALO	FP	%FP	Fpa	%Fpa	\bar{x}_i	$FP \cdot \bar{x}_i$	\bar{x}_i^2	$FP \cdot \bar{x}_i^2$
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
	$\Sigma FP = 28$					$\Sigma FP \cdot \bar{x}_i = 2198$		$\Sigma FP \cdot \bar{x}_i^2 = 176,141$

MEDIA

$$\bar{x} = \frac{\Sigma FP \cdot \bar{x}_i}{n} = \frac{2198}{28} = 78.5$$

MEDIANA

$$Me = Li + \frac{\frac{n}{2} - Fp - 1}{FP} \cdot ai$$

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

$$Me = 74 + \frac{14 - 11}{5} \cdot 7$$

$$Me = 78.2$$

Aleandra Villa Domínguez

MODA

$$Mo = Li + \frac{FP - Fi - 1}{Fi - Fi - 1 + FP - Fi + 1} \cdot ai$$

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

VARIANZA

$$S^2 = \frac{\Sigma FP \cdot \bar{x}_i^2 - \frac{(\Sigma FP \cdot \bar{x}_i)^2}{n}}{n - 1}$$

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

DESVIACIÓN ESTÁNDAR:

$$S = 11.54$$

Aleandra Villa Domínguez