



Nombre de alumnos: Alejandra Villa Domínguez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición

Grado: 3°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de agosto de 2020.

EN UN HOSPITAL SE TOMARON 32 MUESTRAS A PACIENTES QUE INGRESARON A CONSULTA LOS CUALES ARROJÓ LOS SIGUIENTES RESULTADOS.

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

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

90 95, 95, 63'
 65, 74, 95, 77'
 90, 70, 80, 74'
 78, 86, 60, 91'
 90, 70, 95, 93'
 80, 95, 95, 88'
 60, 95, 60, 75'
 93, 60, 60, 74'

INTERVALO	F _P	% F _{Pa}	F _{Pa}	% F _{Pa}	\bar{X}_P	F _P \bar{X}_P	\bar{X}_P^2	F _P \bar{X}_P^2
60-65	6	18.75	6	18.75	62.5	375	3906.25	23437.5
65-70	1	3.125	7	21.875	67.5	67.5	4556.25	4556.25
70-75	5	15.625	12	37.5	72.5	362.5	5256.25	26281.25
75-80	3	9.375	15	46.875	77.5	232.5	6006.25	18018.75
80-85	2	6.25	17	53.125	82.5	165	6806.25	13615.5
85-90	2	6.25	19	59.375	87.5	175	7656.25	15312.5
90-95	13	40.625	32	100	92.5	1202.5	8556.25	111231.25
	<u>32</u>							
						$\Sigma = F_P \bar{X}_P = 2580$		$\Sigma = F_P \bar{X}_P^2 = 212,453$

MEDIA

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x_i}{n} = \frac{2580}{32} = \underline{\underline{80.62}}$$

MEDIANA

$$Me = L_i + \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a_i$$

$$\frac{n}{2} = \frac{32}{2} = 16$$

$$Me = 80 + \frac{16 - 15}{2} \cdot 5$$

$$Me = \underline{\underline{82.5}}$$

MODA

$$MO = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{f_i - f_{i-1} + f_i - f_{i+1}} \cdot a_i$$

$$MO = \frac{90 + 13 - 2}{(13 - 2) + (13 - 0)} \cdot 5 = \underline{\underline{92.29}}$$

VARIANZA

$$S^2 = \frac{\sum f_i x_i^2}{n} - \frac{(\sum f_i x_i)^2}{n^2}$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$S^2 = \frac{212,453}{32} - \frac{(2580)^2}{31} = \underline{\underline{143.24}}$$
$$S = \underline{\underline{11.9}}$$