



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 23 de julio de 2020.

Calcule:

Intervalo, Frecuencia, % de frecuencia, Frecuencia acumulada, % de frecuencia acumulada, Marca de clase, Frecuencia por marca de clase, Marca de clase al cuadrado, Frecuencia por marca de clase al cuadrado, media mediana.

Realice 5 intervalos.

En un hospital se tomaron 32 muestras a pacientes que ingresaron a consulta los cuales arrojó los siguientes resultados:

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

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

INTERVALO	FP	% FP	Fpa	% Fpa	\bar{X}^p	$FP \cdot \bar{X}^p$	\bar{X}^{p2}	$FP \cdot \bar{X}^{p2}$
60-67	6	18.75	6	18.75	63.5	381	4032.25	24193.5
67-74	3	9.375	9	28.125	70.5	211.5	4970.25	14910.75
74-81	6	18.75	15	46.875	77.5	465	6006.25	36037.5
81-88	2	6.25	17	53.125	84.5	169	7140.25	14280.5
88-95	15	46.875	32	100	91.5	1372.5	8372.25	125583.75
	$\Sigma FP = 32$					$\Sigma FP \cdot \bar{X}^p = 2,599$		$\Sigma FP \cdot \bar{X}^{p2} = 215,006$

MEDIA

$$\bar{X} = \frac{\Sigma FP \cdot \bar{X}^p}{n} = \frac{2599}{32} = 81.21$$

MEDIANA

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

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

$$Me = 81 + \frac{16 - 15}{2} \cdot 7$$

$$Me = 84.5$$