



Nombre del alumno: Anzuetto Reyes Salma Berenice

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios.

Materia: Estadística descriptiva en nutrición

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: LNU17EMC0119-A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de julio del 2020.



Instrucciones: De la tabla que se proporciona.

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 arrojo los siguientes resultados.

90	68	60	63
80	74	95	77
70	70	62	74
95	86	95	91
90	83	95	93
80	95	95	88
95	95	60	75
93	60	60	95

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

90 68 60 63  
 80 74 95 77  
 70 70 62 74  
 95 86 95 91  
 90 83 95 93  
 80 95 95 88  
 95 95 60 75  
 93 60 60 95

$$\text{Rango} = \frac{\text{No. mayor} - \text{No. menor}}{\text{No. Intervalo}}$$

$$\text{Rango} = \frac{95 - 60}{5}$$

$$\text{Rango} = \frac{35}{5}$$

$$\text{Rango} = 7$$

Intervalo	$F_i$	$\%F_i$	$F_{ia}$	$\%F_{ia}$	$\bar{x}_i$	$F_i \bar{x}_i$	$\bar{y}_i^2$	$F_i \bar{x}_i^2$
60-67	6	18.75%	6	18.75%	63.5	381	4,032.25	24,193.5
67-74	3	9.37%	9	28.12%	70.5	211.5	4,970.25	14,910.75
74-81	6	18.75%	15	46.87%	77.5	465	6,006.25	36,037.5
81-88	2	6.25%	17	53.12%	84.5	169	7,140.25	14,280.5
88-95	15	46.87%	32	100%	91.5	1372.5	8,372.25	125,583.75
	$\Sigma F_i = 32$					$\Sigma F_i \bar{x}_i = 2,599$		$\Sigma F_i \bar{x}_i^2 = 215,006$

Salma Berenice Anzucto Reyes.

## Media y mediana:

Media:

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \bar{x}_i}{n} = \frac{2,599}{32} = 81.21$$

Mediana:

$$Me = \frac{Li + \frac{\frac{n}{2} - f_{i-1}}{f_i} \cdot ai}{2} \quad \frac{n}{2} = \frac{32}{2} = 16$$

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

$$Me = 84.5$$

Salma Berenice Anzueto Reyes