



**Nombre de alumno: Kevin Moisés Gómez
Altúzar**

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

**Nombre del trabajo: Tabla de frecuencias,
media y mediana en datos agrupados**

Materia: Estadística descriptiva en nutrición

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3^a cuatrimestre

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de julio de 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

Kevin Moisés Gómez Altúzar.

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

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

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

- Rango = 7

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	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	125583.5
	$\Sigma F_i = 32$					$\Sigma F_i \bar{X}_i = 2599$		$\Sigma F_i \bar{X}_i^2 = 215006$

- Media

- Mediana

$\bar{X} = \frac{\Sigma F_i \bar{X}_i}{n}$

- $Me = L_i + \frac{n}{2} - \frac{F_i - 1}{F_i} \cdot a_i$

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

$\bar{X} = \frac{2599}{32}$

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

$\bar{X} = 81.21$

- $Me = 81 + \frac{1}{2} \cdot 7$

- $Me = 84.5$

- $Me = 81 + 0.5 \cdot 7$