

Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Ejercicio MEDIA DATOS AGRUPADOS

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Estadística Descriptiva En Nutrición

Grado: 3°

Licenciatura: Nutrición

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.

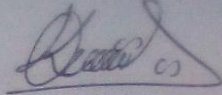
Realice 5 intervalos.

En un hospital se tomaron 32 muestras a pacientes que ingresaron a consulta los cuales arrojaron 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

Muestras

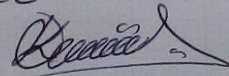
90 68 60 63
 80 74 95 77
 70 70 62 79
 95 86 95 91
 90 83 95 93
 80 95 95 88
 95 95 60 75
 93 60 60 95

Pérez Girón Kevin 

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

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

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	14280.5
81-88	2	6.25%	17	53.125%	84.5	169	7140.25	56037.5
88-95	15	46.87%	32	100%	91.5	1372.5	8372.25	125583.5
	$\Sigma f_i = 32$					$\Sigma F_i \bar{x}_i = 2599$		$\Sigma F_i \bar{x}_i^2 = 215,006$

Pérez Girón Kevin 

Media

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

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

$$\bar{X} = \underline{81.21}$$

Mediana

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

$$Me = 81 + \frac{16 - 15.7}{2} \cdot 7 \quad \frac{n}{2} \rightarrow \frac{32}{2} = 16$$

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

$$Me = 81 + 0.5 \cdot 7$$

$$Me = \underline{84.5}$$

Pérez Girón Kevin 