	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	



Nombre del alumno: Viviana Moreno Aguilar.

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar.

Nombre del trabajo: Ejercicios.


Materia: Estadística descriptiva en nutrición.

Grado: Tercer cuatrimestre.

Licenciatura: Nutrición.



Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Julio de 2020.

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

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

Viviana Moreno Aguilar

90	68	60	63	<u>Rango</u> $R = \frac{\text{No. mayor} - \text{No. menor}}{\text{No. intervalos}}$ $R = \frac{95 - 60}{5}$ $R = 35 \div 5$ $R = 7$						
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							
				<u>Intervalo</u>	<u>Fi</u>	<u>% Fi</u>	<u>FiA</u>	<u>% FiA</u>	<u>\bar{X}_i</u>	<u>Fi$\cdot$$\bar{X}_i$</u>
				60-67	6	18.75%	6	18.75%	63.5	381
				67-74	3	9.37%	6+3=9	28.12%	70.5	211.5
				74-81	6	18.75%	9+6=15	46.87%	77.5	465

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

R = 7

Intervalo	F_i	$\% F_i$	F_{i-1}	$\% F_{i-1}$	\bar{x}_i	$F_i \bar{x}_i$
60-67	6	18.75%	6	18.75%	63.5	381
67-74	3	9.37%	6+3=9	28.12%	70.5	211.5
74-81	6	18.75%	9+6=15	46.87%	77.5	465
81-88	2	6.25%	15+2=17	53.12%	84.5	169
88-95	15	46.87%	17+15=32	100%	91.5	1372.5
$\sum F_i = 32$						$\sum F_i \bar{x}_i = 2599$

\bar{x}_i^2	$F_i \bar{x}_i^2$
4032.25	24193.5
4970.25	14910.75
6006.25	36037.5
7140.25	14280.5
8372.25	125583.75
	$\sum F_i \bar{x}_i^2 = 215006$

Viviana Moreno
Aguilar

— media —

Viviana Moreno
Aguilar

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \bar{x}_i}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{2599}{32} = 81.21$$

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

.. -- Mediana -- ..

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

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

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

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

Viviana Moreno
Aguilar.

$$Me = 81 + [(0.5)(7)]$$

$$Me = 81 + 3.5$$

$$Me = 84.5$$