

	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 (a): Salma Berenice Anzueto Reyes

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	Final	
Carrera	Lic. En nutrición Semestre /cuatrimestre 3 ero	Fecha		
Materia	Estadista descriptiva	Grupo escolarizado		
	Total de Preguntas:			

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, moda, varianza, desviación estándar.

Realice 7 intervalos.

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

90	95	95	63
65	74	95	77
90	70	80	74
78	86	60	91
90	70	95	93
80	95	95	88
60	95	60	75
93	60	60	74

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

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

90 95 95 63
 65 74 95 77
 90 70 80 74
 78 86 60 91
 90 70 95 93
 80 95 95 88
 60 95 60 75
 93 60 60 74

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

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

$$\text{Rango} = \frac{35}{7}$$

$$\text{Rango} = 5$$

Intervalo	Fi	%Fi	Fia	%Fia	\bar{X}_i	$\bar{F}_i X_i$	\bar{y}_i^2	$\bar{F}_i \bar{X}_i^2$
60-65	6	18.75%	6	18.75%	62.5	375	3906.25	23437.5
65-70	1	3.12%	7	21.87%	67.5	67.5	4556.25	4556.25
70-75	5	15.62%	12	37.5%	72.5	362.5	5256.25	26281.25
75-80	3	9.37%	15	46.87%	77.5	232.5	6006.25	18018.75
80-85	2	6.25%	17	53.12%	82.5	165	6806.25	13612.5
85-90	2	6.25%	19	59.37%	87.5	175	7656.25	15312.5
90-95	13	40.62%	32	100%	92.5	1202.5	8556.25	111231.25
	$\Sigma F_i = 32$					$\Sigma F_i X_i =$ 2,580		$\Sigma F_i X_i^2 =$ 212450

Salma Berenice
Anzuetto Reyes.



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Media:

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \bar{x}_i}{n} = \frac{2580}{32} = 80.62$$

Mediana:

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

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

$$Me = 80 + \frac{16 - 15}{2} \cdot 5$$

$$Me = 82.5$$

Moda:

$$L_i + \frac{F_i - F_{i-1}}{(F_i - F_{i-1}) + (F_i - F_{i+1})} \cdot a_i$$

$$M_o = 90 + \frac{13 - 2}{(13 - 2) + (13 - 0)} \cdot 5$$

$$M_o = 92.29$$

Varianza y desviación estandar:

$$S^2 = \frac{\sum f_i \bar{x}_i^2 - \frac{(\sum f_i \bar{x}_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$S^2 = \frac{212450 - \frac{2580^2}{32}}{31}$$

$$S^2 = \frac{212450 - 208012.5}{31}$$

$$S^2 = 143.14$$

$$S = 11.96$$

Salma Berenice
Anzuelo Reyes.