

	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) chien fan Denisse liu robles

Fr

Sello de autorización

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

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	

Chen Fen Director L100

90 95 95 60
65 70 90 75
90 20 80 70
78 86 60 91
90 70 95 95
80 95 95 88
60 95 60 75
90 60 60 70

$$R = \frac{95 - 60}{7} = \frac{35}{7} = 5$$

Intervalo	f_i	% f_i	F_{i-1}	% F_{i-1}	\bar{y}_i	$F_{i-1} \bar{y}_i$
60 - 65	6	18.75	6	18.75%	62.5	375
65 - 70	1	3.1	7	21.875%	67.5	67.5
70 - 75	5	15.62	12	37.5%	72.5	362.5
75 - 80	3	9.37	15	46.875%	77.5	232.5
80 - 85	2	6.25	17	53.125%	82.5	165
85 - 90	2	6.25	19	59.375%	87.5	175
90 - 95	13	40.62	32	100%	92.5	1,200
	$\sum f_i = 32$					$\sum F_{i-1} \bar{y}_i = 2580$

x_i^2	$F_i x_i^2$	Media
4290.25	25,741.5	$\bar{X} = \frac{2580}{32} = 80.625$
4,536.25	4,536.25	
5556.25	27781.25	
6006.25	18,018.75	
6806.25	13,612.25	
8526.25	111,231.25	
	<u>212,450</u>	Mediana $N = \frac{32}{2} = 16$ $Me = 80 + \frac{12 - 15}{2} \cdot 5$ $Me = 80 + 1.25 = 81.25$

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

Moda

$$\text{Moda} = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \cdot a_m$$

$$M_0 = 90 + \frac{13 - 2}{(13 - 2) + (13 - 0)} \cdot 5$$

$$M_0 = 90 + 1,20$$

$$M_0 = 91,20$$

Varianza

$$s^2 = \frac{\sum f_i x_i^2}{n} - \left(\frac{\sum f_i x_i}{n} \right)^2$$

$$s^2 = \frac{212450}{31} - \frac{(2580)^2}{31^2} = \frac{44375}{31}$$

$$s^2 = 143,14$$

Desviación estándar

$$s = \sqrt{143,14}$$

$$s = 11,96$$