	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)

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 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

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

Kathia Jiménez del Agua y Culebro LIC Nutrición 3 A

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Kathia Jimenez del Agua y Culcra
Lic. Nutrición SA

32 muestras

90	95	95	63	Intervalo 7
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	

$95 - 60 = 35 = 5 \leftarrow a_i$
7 7

Intervalo	fi	%fi	fia	%fia	\bar{X}_i	$f_i \bar{x}_i$	\bar{X}_i^2
60-65	6	0.1875%	4	12.5%	62.5	375	3,906.25
65-70	1	0.03125%	7	3.125%	67.5	67	4,556.25
70-75	5	0.15625%	12	37.5%	72.5	362.5	5,256.25
75-80	3	0.09375%	15	46.875%	77.5	232.5	6,006.25
80-85	2	0.0625%	17	53.125%	82.5	165	6,806.25
85-90	2	0.0625%	19	59.375%	87.5	175	7,656.25
90-95	13	0.40625%	32	100%	92.5	2,960	8,556.25
$L_1 - L_5$	$\Sigma f_i = 32$					$\Sigma f_i \bar{x}_i = 4,337$	

$\bar{X} = \frac{\Sigma f_i \bar{x}_i}{n} = \frac{4,337}{32} = 135.53125 //$
 $M_c = C_i \times \frac{n}{2} - \frac{f_{i-1}}{f_i} \cdot a_i = \frac{32}{2} = 16$
 $M_o = 75 + \frac{16 - 15.5}{2} = 77.5$
 $\Sigma f_i \bar{x}_i^2 = 23,437.5$
 $\Sigma f_i \bar{x}_i = 4,337.5$
 $\Sigma f_i = 32$
 $\Sigma f_i \bar{x}_i^2 = 212,450$

Norma