	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)
Alejandra Villa Domínguez

Sello de autorización

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.


1.- ¿Qué es la media? Es el valor que se obtiene cuando se divide la suma de un total de números, entre la cantidad de ellos.

2.- ¿Qué es mediana? Es un valor que se encuentra a la mitad de los otros valores, quiero decir que cuando se ordenan los números de menor a mayor, este se encuentra justamente en medio.

3.- ¿Qué es la moda? Es el valor que se repite más. En un grupo puede haber dos modas, y se conoce como bimodal mas de dos modas y multimodal cuando se repiten mas de dos valores.

4.- ¿Qué es la varianza? Mide que tan dispersos están los datos alrededor de la media, asimismo la varianza es igual a la desviación estándar elevado al cuadrado.

5.- ¿Qué es la desviación estándar? Es una medida de dispersión para variables de razón y de intervalo.

	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:

- Media
- Mediana
- Moda
- Varianza
- Desviación estándar

En un hospital se tomaron 40 muestras a pacientes que ingresaron a consulta los cuales arrojó los siguientes resultados.

80	75	80	54	65
60	75	64	68	86
72	98	75	79	60
75	82	85	93	75
80	75	75	93	82
95	77	75	90	84
55	65	93	75	79
60	72	75	83	70

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

MEDIA

Alejandro Villa Domínguez

x_1 80 x_2 60 x_3 72 x_4 75 x_5 80 x_6 95 x_7 55 x_8 60 x_9 75 x_{10} 75 x_{11} 98 x_{12} 82 x_{13} 75
 x_{14} 77 x_{15} 65 x_{16} 72 x_{17} 80 x_{18} 64 x_{19} 75 x_{20} 85 x_{21} 75 x_{22} 75 x_{23} 93 x_{24} 75 x_{25} 54 x_{26} 68
 x_{27} 79 x_{28} 95 x_{29} 93 x_{30} 90 x_{31} 75 x_{32} 83 x_{33} 65 x_{34} 86 x_{35} 60 x_{36} 75 x_{37} 82 x_{38} 84 x_{39} 79
 x_{40} 70.

$$\bar{X} = \frac{3,054}{40} = 76.35$$

$$\bar{X} = \underline{\underline{76.35}}$$



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

MEDIANA

Aleandra Vique Domínguez

54 55 60 60 60 64 65 65 68 70 72 72 75 75 75 75
75 75 75 75 75 75 77 79 79 80 80 80 82 82 83 84
85 86 90 93 93 93 95 98.

Número de
datos Par

PROMEDIO

$$\bar{X} = 75 + 75 = \frac{150}{2} = 75$$

$$\bar{X} = 75$$



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

MODA

Alejandro Rúa Domínguez

54 55 ~~60 60 60~~ 64 ~~65 65~~ 68 70 ~~72 72~~ ~~75 75 75~~

~~75 75~~ ~~75 75 75 75~~ 77 ~~79 79~~ ~~80 80 80~~ ~~82 82~~

~~83~~ 84 85 86 90 ~~93 93 93~~ 95 98

$MO = 60, 65, 72, 75, 79, 80, 82, 93$

MULTIMODAL

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

CALCULO DE VARIANZA

Ale Alexandra Viza Dominguez

	80	60	72	75	80	95	55	60	75	75	98	82	75	77
$=x^2 \rightarrow$	6400	3600	5184	5625	6400	9025	3025	3600	5625	5625	9604	6724	5625	5929
	65	72	80	64	75	85	75	75	95	75	54	68	79	93
$=x^2 \rightarrow$	4225	5184	6400	4096	5625	7225	5625	5625	9025	5625	2916	4624	6241	8649
	93	90	75	83	65	86	60	75	82	84	79	70		
$=x^2 \rightarrow$	8649	8100	5625	6889	4225	7396	3600	5625	6724	7056	6241	4900		

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

$$\sum \bar{y}_i = 3,054$$

$$\sum \bar{y}_i^2 = 237,190$$

$$S^2 = \frac{237,190 - \frac{(3,054)^2}{40}}{39}$$

$$S^2 = \frac{237,190 - (233,172.9)}{39}$$

$$S^2 = 103.00$$

$$S = 10.14$$