

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

**Nombre del alumno (a)** Elisa Fernanda Navarro Arizmendi

**Sello de autorización**

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

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿Qué es la media?

Es un proceso de los datos recolectados (promedio)

2.- ¿Qué es mediana?

Es la labor central de los datos recolectados

3.- ¿Qué es la moda?

Es el número o el dato que mas se repite

4.- ¿Qué es la varianza?

Es una medida de dispersión que se utiliza para representar la variabilidad de un conjunto de datos respecto de la media aritmética de los mismo

5.- ¿Qué es la desviación estándar?

Es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media.

	<b>EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA</b>	<b>SAC- FOR-19-2</b>	
<b>Tipo:</b> Formato	<b>Disposición:</b> Interno	<b>Emisión</b>	<b>Revisión</b>
<b>Emitido:</b> Dirección Académica	<b>Aprobado:</b> 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 arrojaron 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

Instrucciones: colocar en esta tabla los datos ordenados

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



EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

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

$\Sigma f_i = 3054$   
 $\Sigma f_i^2 = 237731$   
Media = 76.35  
Mediana = 75  
Moda = 75  
 $S^2 = 116.87$   
 $S = 10.81$

$$\bar{x} = \frac{\Sigma f_i}{n} = \frac{3054}{40} = 76.35$$

$$Me = \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{40}{2}, \frac{40}{2} + 1 = 20, 21$$

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

$$s^2 = \frac{\Sigma f_i^2 - \frac{(\Sigma f_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{237731 - \frac{(3054)^2}{40}}{39}$$

$$s^2 = \frac{237731 - \frac{9326916}{40}}{39} = \frac{237731 - 233172.9}{39}$$

$$s^2 = \frac{4558.1}{39} = 116.87$$

$$s = 10.81$$



**EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA**

**SAC- FOR-19-2**

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