

	<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 (Silvia Itzel Calderón Pulido)**

**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 una medida de tendencia central. Resulta al efectuar una serie determinada de operaciones con un conjunto de números y que, en determinadas condiciones, puede representar por sí solo a todo el conjunto.

2.- ¿Qué es mediana? Es un conjunto es un valor que se encuentra a la mitad de los otros valores, es decir, que al ordenar los número de menor a mayor, éste se encuentra justamente en medio entre los que están por arriba.

3.- ¿Qué es la moda? La moda es el valor que aparece más dentro de un conglomerado. En un grupo puede haber dos modas y se conoce como bimodal, y más de dos modas o multimodal cuando se repiten más de dos valores; se llama amodal cuando en un conglomerado no se repiten los valores.

4.- ¿Qué es la varianza? 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 mismos. Así, se calcula como la suma de los residuos elevados al cuadrado y divididos entre el total de observaciones.

5.- ¿Qué es la desviación estándar? La desviación estándar es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos alrededor de 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

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

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Examen: Silvia Itzel Calderón Pulido  
"A"

$$n = 40$$

$$\sum F_i = 3054$$

$$\sum F_i^2 = 237730$$

Media

$$\bar{x} = \frac{3054}{40} = 76.35$$

Mediana

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

Moda

75

Varianza

$$s^2 = \frac{237730 - \frac{(3054)^2}{40}}{40 - 1} = \frac{237730 - 233172}{39}$$

$$s^2 = \frac{4558}{39} = 116.87$$

Desviación Estándar

$$\sqrt{116.87} = 10.81$$