	<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):**

**Ayla Ebed Zacarías**

**Bartolón**

**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</b>	<b>3 ero</b>	<b>Fecha: 17/06/2021</b>
<b>Materia</b>	<b>Estadística descriptiva</b>	<b>Grupo</b>	<b>escolarizado</b>	
	<b>Total de Preguntas:</b>			<b>Calificación :</b>

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.


1.- ¿Qué es la media? La media, también conocida como promedio, es el valor que se obtiene al dividir la suma de un conglomerado de números entre la cantidad de ellos.

2.- ¿Qué es mediana? La mediana es un valor que se encuentra a la mitad de los otros valores, es decir, que al ordenar los números 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 más se repite o, lo que es lo mismo, el que tiene la mayor frecuencia.

4.- ¿Qué es la varianza? La varianza es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos respecto a su media. Formalmente se calcula como la suma de los residuos al cuadrado divididos entre el total de observaciones.

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

Tipo: Formato

Disposición: Interno

Emisión

Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

$$n = 40$$

$$\sum f_i = 3054$$

$$\sum f_i^2 = 237730$$

Media

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

Mediana

$$\frac{40}{2}, \frac{40}{2} + 1$$

$$20, 21$$

Moda

$$M_0 = 75 \text{ (modal)}$$

Varianza

$$s^2 = \frac{237730 - \frac{(3054)^2}{40}}{40 - 1} = s^2 = \frac{237730 - 233172.9}{39}$$

$$s^2 = \frac{4557.1}{39} = 116.84$$

Desviación estándar

$$\sqrt{116.84} = 10.80$$