	<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)**      **Diego alexandro morales e león**      **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 el simple promedio de las observaciones del grupo, es decir el valor obtenido sumando las observaciones y dividiendo esta suma por el número de observaciones que hay en el grupo. En realidad hay muchas clases de promedios y esta se le llama media aritmética para denotar la suma de un grupo de observaciones dividida por su número.

2.- ¿Qué es mediana?

La mediana es el valor situado en medio en un conjunto de observaciones ordenadas por magnitud.

3.- ¿Qué es la moda?

La moda es el valor que ocurre con mas frecuencia es un conjunto de observaciones.

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?

Esta dificultad se soluciona, tomando la raíz cuadrada de la ecuación anterior.

La desviación estándar es la raíz cuadrada de la varianza.

En este caso la unidad de edición es la misma que la del conjunto de observaciones de la muestra estadística.

	<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 arrojo 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





EXAMEN  
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC- FOR-19-2

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

2916 + 3025 + 3600 + 3600 + 3600 + 4096 + 4225 + 4225 + 4624  
4900 + 5184 + 5184 + 5625 + 5625 + 5625 + 5625 + 5625 + 5625 + 5625  
5625 + 5625 + 5625 + 5929 + 6241 + 6241 + 6400 + 6400 + 6400 + 6724  
6724 + 6889 + 7056 + 7225 + 7396 + 8100 + 8649 + 8649 + 8649 + 9025  
9604 -

$$\sum \bar{y}_i^2 = 237730$$

$$S^2 = \frac{237730 \cdot (3054)^2}{40}$$

---

$$39$$

$$S^2 = \frac{237730 - 233172.9}{39} = \frac{4557.1}{39} = \underline{116.84}$$

$$S^2 = 116.84$$

Desviación estándar

$$S = \sqrt{116.84}$$

$$S = \underline{10.80}$$

Diego Alexandra Morales  
De Leon.