



**Nombre de alumno: Damaris  
Gabriela Pérez Santizo**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE  
ALBORES AGUILAR**


**Nombre del trabajo: DATOS NO  
AGRUPADOS**

**Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA EN  
NUTRICION**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3**

**Grupo: A**

	<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)**

**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> 3 ero	<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?

La media es el valor promedio de un conjunto de datos numéricos, calculada como la suma del conjunto de valores dividida entre el número total de valores.

2.- ¿Qué es mediana?

La mediana representa el valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados.

3.- ¿Qué es la moda?


La moda es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos.

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.

5.- ¿Qué es la desviación estándar?

La desviación estándar es la medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. Mientras mayor sea la desviación estándar, mayor será la dispersión de los datos.

	<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:

n: 40

$\Sigma f_i$ : 3054

$\Sigma f_i^2$ : 237 730

- Media = 76.35
- Mediana = 75
- Moda = 75
- Varianza = 116.84
- Desviación estándar = 10.80

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

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

$$n = 40$$

$$\sum f_i = 3054$$

$$\sum f_i^2 = 237,730$$

$$\text{Media: } \frac{\sum f_i}{n} = \frac{3054}{40} = 76.35 //$$

$$\text{Mediana: } \frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1 = \frac{40}{2}, \frac{40}{2} + 1 = 20, 21 = \frac{41}{2} = 20.5$$

$$\text{Mediana} = 75 //$$

$$\text{Moda} = 75 //$$

$$\text{Varianza} = S^2 = \frac{\sum f_i^2 - \frac{(\sum f_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$S^2 = \frac{237,730 - \frac{(3054)^2}{40}}{39} = 116.89 //$$

$$S = \sqrt{116.89}$$

$$S = 10.80 //$$