



**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<br/>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><br><b>Semestre /cuatrimestre</b> 3 ero | <b>Fecha</b>              |                |  |
| <b>Materia</b>  | Estadista descriptiva   | <b>Grupo</b> escolarizado |                |  |
|                 | <b>Total de Preguntas:</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<br/>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

$$n = 40$$

$$\sum f_i = 3054$$

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

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

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

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

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

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

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

$$S = \sqrt{116.89}$$

$$S = 10.80 //$$