



**Nombre de alumno: Velázquez Herrera Britney Michell.**

**Nombre del profesor: Albores Aguilar Jorge Enrique**

**Nombre del trabajo: Actividad 3.**

**Materia: Bioestadística.**

**Grado: 4to Cuatrimestre**

**Grupo: Enfermería "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas, octubre 2021

Velazquez Herrera Britney Michelle  
Enfermería ejecutiva 4<sup>ta</sup> A

Ejercicio 1:

Realice los cálculos de media, mediana, moda  
Varianza, desviación estándar para datos no  
agrupados.

8	7	6	9	9
10	8	6	9	8
9	9	6	7	9
7	8	7	7	6
7	10	10	9	7
6	10	10	10	7
10	9	9	10	9
7	7	9	8	10

Tabla con datos ordenados:

6	7	8	9	10
6	7	8	9	10
6	7	8	9	10
6	7	8	9	10
6	7	9	9	10
7	7	9	9	10
7	7	9	9	10
7	8	9	10	10

$$\sum f_i = 51 + 57 + 68 + 73 + 80 = 329$$

$$\sum f_i^2 = 327 + 407 + 580 + 667 + 800 = 2781$$

Velaquez Herrera Britney Michelle  
Enfermería ejecutiva 4<sup>ta</sup> A

Calcular media:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{329}{40} = 8.22$$

$$\sum f_i \cdot x_i = 329$$

$$\sum f_i \cdot x_i^2 = 2781$$

Calcular mediana:

$$n = 40$$

$$me = \frac{n}{2} + 1$$

$$me = \frac{40}{2} + 1$$

$$me = \frac{8+9}{2} = 8.5$$

Calcular moda:

$$m_0 = 9$$

Calcular Varianza:

$$s^2 = \frac{\sum f_i \cdot x_i^2 - \frac{(\sum f_i \cdot x_i)^2}{n}}{n-1} = \frac{2781 - \frac{(329)^2}{40}}{39} = 2711.61$$

Desviación estandar:

$$\sqrt{2711.61} = 52.07$$

Velazquez Herrera Britney Micheli  
 Enfermería ejecutiva 4<sup>ta</sup>A"

Ejercicio 2: Tabla de frecuencias simples.

15	12	11	11	10	15
12	10	11	12	15	12
10	10	10	10	15	11
15	15	10	11	10	10
10	10	12	12	10	12

Tabla con datos ordenados

10	10	10	11	12	15
10	10	10	11	12	15
10	10	11	12	12	15
10	10	11	12	12	15
10	10	11	12	15	15

registro	$f_i$	$f_{i0}$	$\%f_i$	$\%f_{i0}$
10	12	12	40%	40%
11	5	17	16.6%	56.6%
12	7	24	23.3%	80%
15	6	30	20%	100%

$\%f_i$

$$12 \div 30 \times 100 = 40\%$$

$$5 \div 30 \times 100 = 16.6\%$$

$$7 \div 30 \times 100 = 23.3\%$$

$$6 \div 30 \times 100 = 20\%$$

$\%f_{i0}$

$$12 \div 30 \times 100 = 40\%$$

$$17 \div 30 \times 100 = 56.66\%$$

$$24 \div 30 \times 100 = 80\%$$

$$30 \div 30 \times 100 = 100\%$$