



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno(a):
Arlette Guadalupe Suarez Gordillo**

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

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Bioestadística

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4° Cuatrimestre

Grupo: A

EJERCICIO 1

Realizar los cálculos de frecuencia, media, mediana, moda, Varianza, desviación estándar, para datos NO Agrupados.

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

X	f _i	F _i	f _c	F _c	%
6	5	5	0.12	0.12	12%
7	10	15	0.25	0.37	25%
8	5	20	0.12	0.49	12%
9	10	30	0.25	0.74	25%
10	9	39	0.23	1	23%
Σf	39		1		100%

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{N} = \frac{323}{39} = 8.28$$

Me = 8

Mo = 7.9 bimodal

$$s^2 = \frac{(6-8.28)^2(5) + (7-8.28)^2(10) + (8-8.28)^2(5) + (9-8.28)^2(10) + (10-8.28)^2(9)}{39-1}$$

$$s^2 = \frac{25.99 + 16.38 + 0.39 + 5.18 + 26.62}{39-1}$$

$$s^2 = \frac{74.56}{38} = 1.96$$

$$s = \sqrt{s^2}$$

$$s = \sqrt{1.96} = 1.4$$

Arlette Guadalupe Suárez Gordillo.
 4 = "A"

EJERCICIO 2

Realizar los cálculos de frecuencia, media, mediana, moda, Varianza, desviación estándar, para datos No Agrupados.

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

X	f _i	F _i	f _r	F _r	%
10	12	12	0.4	0.4	40%
11	5	17	0.16	0.56	16%
12	7	24	0.2	0.76	20%
15	6	30	0.2	0.2	20%
Σf	30		1		100%

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{N} = \frac{334}{30} = \underline{11.13}$$

$$Me = \frac{11+11}{2} = \underline{11}$$

$$Mo = \underline{10}$$

$$S^2 = \frac{(10-11.13)^2(12) + (11-11.13)^2(5) + (12-11.13)^2(7) + (15-11.13)^2(6)}{30-1}$$

$$S^2 = \frac{15.32 + 0.08 + 5.29 + 89.86}{29}$$

$$S^2 = \frac{110.55}{29} = \underline{3.81}$$

$$s = \sqrt{S^2}$$

$$s = \sqrt{3.81} = \underline{1.95}$$

A. Ilette Guadalupe Suárez Gordillo
4-A