



Nombre del alumno: Anai Azucena Vázquez Vázquez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Cálculos: media, moda, mediana, varianza

Materia: Bioestadística

Grado: 4to

Grupo: "B"

EJERCICIO N° 1

Análisis ASUCENA VIZCARRAZ VAZQUEZ

07 10 20.

40	40	40	44	45	45
46	47	48	49	49	49
50	50	50	50	50	50
50	50	50	54	54	55
55	55	55	56	56	58
58	59	60	60	60	62
62	63	63	64	65	65
67	68	70	72	78	84

DATOS

$N = 48$

$\sum Y_i = 2,670$

$\sum Y_i^2 = 152,840$

RESULTADOS

- Media 55.62
- Mediana 55
- Moda 50
- Varianza 91.94
- Desviación estándar 9.58

$$\bar{X} = \frac{\sum Y_i}{N} = \frac{2,670}{48} = 55.62$$

$$Mc = \frac{N + n + 1}{2} = \frac{48 + 48 + 1}{2} = 24,25$$

$$Mc = \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

Moda = 50

$$s^2 = \frac{\sum Y_i^2 - \frac{(\sum Y_i)^2}{N}}{N-1} = \frac{152,840 - \frac{(2,670)^2}{48}}{47} = \frac{152,840 - 148,518.75}{47} =$$

= 91.94

$s = \sqrt{91.94}$

= 9.58

EJERCICIO N° 2

Análisis Azúcar Vázquez Vázquez

07 10 20

27	34	35	35	35	35	35	35
35	35	35	35	35	35	35	38
40	40	40	44	44	44	44	44
48	45	54	55	55	56	56	57
60	66	66	67	70	76	76	77
77	78	78	78	78	80	80	82
85	86	87	87	88	89	90	94

DATOS	
N =	56
$\sum y_i =$	3,211
$\sum y_i^2 =$	207,513

- | RESULTADOS | |
|-------------------|--------|
| • Media | 57.33 |
| • Mediana | 55 |
| • Moda | 35 |
| • Varianza | 423.39 |
| • Desviación est. | 20.62 |

$$\bar{x} = \frac{\sum y_i}{N} = \frac{3,211}{56} = 57.33$$

$$Mc = \frac{n}{2} + \frac{n}{2} = \frac{56}{2} + \frac{56}{2} = 28, 29$$

$$Mc = \frac{55 + 55}{2} = \frac{110}{2} = 55$$

$$s^2 = \frac{\sum y_i^2}{N-1} - \frac{(\sum y_i)^2}{N} = \frac{207,513}{55} - \frac{(3,211)^2}{56} = \frac{207,513}{55} - \frac{184,116.44}{56}$$

$$= 423.39$$

$$s = \sqrt{\frac{\sum y_i^2}{N-1} - \frac{(\sum y_i)^2}{N}} = \sqrt{423.39} = 20.62$$