



Nombre del Alumno: Nancy Paola Velázquez López

Nombre del tema: Ejercicios

Parcial :1

Nombre de la Materia: estadística

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre de la Licenciatura: psicología

Cuatrimestre:2

EJERCICIO 1

N. de Alumnos	f
5 - 7	11
7 - 9	12
9 - 11	9
11 - 13	4
13 - 15	3
15 - 17	1
	<hr/>
	40



EJERCICIO 2

10, 8, 6, 4, 9, 7, 10, 9, 6

$$\bar{x} = \frac{69}{9} = 7.6$$

$$\text{Med} = \frac{n+1}{2} = \frac{9+1}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

4, 6, 6, 7, 8, 9, 9, 10, 10

$$\text{Med} = 8$$

$$\text{Mod} = 6, 9, 10$$

EJERCICIO 3

9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18

$$\bar{X} = \frac{72}{8} = 9$$

$$\text{Med} = \frac{n+1}{2} = \frac{8+1}{2} = \frac{9}{2} = 4.5$$

3, 8, 8, 8, 9, 9, 18

$$\frac{8+9}{2} = \frac{17}{2} = 8.5$$

$$\text{Med} = 8.5$$

$$\text{Mod} = 8, 9$$

EJERCICIO 4

X	f	F	Xf
44	1	1	44
- 45	4	5	180
- 49	1	6	49
53	1	7	53
54	1	8	54
55	2	10	110
56	1	11	56
57	1	12	57
	12		603

$$\bar{X} = \frac{\sum Xf}{n} = \frac{603}{12} = 50.25$$

$$\text{Med} = \frac{n}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ [Posición]}$$

$$\text{Med} = 49$$

$$\text{Mod} = 45$$

EJERCICIO 5

3, 3, 5, 5, 6, 6, 7

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{36}{7} = 5.14$$

$$s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$s^2 = \frac{(3-5.14)^2 + (3-5.14)^2 + (5-5.14)^2 + (5-5.14)^2 + (6-5.14)^2 + (6-5.14)^2 + (7-5.14)^2}{7-1}$$

$$s^2 = \frac{(-2.14)^2 + (-2.14)^2 + (-0.14)^2 + (-0.14)^2 + (0.86)^2 + (0.86)^2 + (1.86)^2}{6}$$

$$s^2 = \frac{4.57 + 4.57 + 0.19 + 0.19 + 0.73 + 0.73 + 3.45}{6}$$

$$s^2 = \frac{14.43}{6} = 2.40$$

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

$$s = \sqrt{2.40}$$

$$s = 1.54$$