



Ejercicios

Nombre del Alumno: Yazmin Guillen Pérez

Nombre del tema: Ejercicios

Modulo II actividad 3

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre de la licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: I

Fecha de elaboración: 26 de noviembre de 2021

Yazmin Guillén Pérez

EJercicio 1

Tabla ordenada

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|---|---|----|----|
| 8 | 7 | 6 | 9 | 9 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10 | 8 | 6 | 9 | 8 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | 9 | 6 | 7 | 9 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | 10 | 10 | 9 | 7 | 6 | 7 | 9 | 9 | 10 |
| 6 | 10 | 10 | 10 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 10 |
| 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | 7 | 7 | 9 | 9 | 10 |
| 7 | 7 | 9 | 8 | 10 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 |

Datos

$$\sum f_i = 329 \quad n = 40$$

$$\sum f_i^2 = 2,781$$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{n} = \frac{329}{40} = 8.225$$

Mediana

$$\frac{n}{2}, \frac{n}{2} + 1$$

$$\frac{40}{2}, \frac{40}{2} + 1$$

$$20, 21$$

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

Moda

9

Desviación

estandar $s = 1.38$

Varianza

$$= 1.922$$

$$s^2 = 2,781 - \frac{(329)^2}{40}$$

$$\frac{40}{39}$$

Pazmín Guillén Pérez

"Tabla de frecuencia corta"

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 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 |

| Datos | f_i | % f_i | $f_{i.a}$ | % $f_{i.a}$ | Datos |
|-------|----------|---------|-----------|-------------|-------|
| 10 | 12 | 40 % | 12 | 40 | 144 |
| 11 | 5 | 16.6 % | 17 | 56.6 | 60 |
| 12 | 7 | 23.3 % | 24 | 80 | 84 |
| 15 | <u>6</u> | 20 % | 30 | 100 | 72 |
| | 30 | | | | |

$$12 \div 30 \times 10$$

$$12 \times 360 \div 30$$

Yazmin Guillén Pérez

"Gráfica de Pastel"

