

Universidad Central del Ecuador
 Facultad de Educación, Letras y Ciencias en la Educación
 Carrera de Pedagogía de los Niveles Experimentales, Informática

Integrantes: Steven Landazuri, Juan Valle

Curso: PCE14-02

Fecha: 08/11/25

20

Tema: Medidas de Tendencia Central (Trabajo en base al deber)

n	intervalos	f _i	h/2	%	F _i	H _i
1	1 - 13	10	0.1	10%	10	0.1
2	14 - 26	14	0.14	14%	24	0.24
3	27 - 39	16	0.16	16%	40	0.4
4	40 - 52	11	0.11	11%	51	0.51
5	53 - 65	14	0.14	14%	65	0.65
6	66 - 78	9	0.09	9%	74	0.74
7	79 - 91	10	0.1	10%	84	0.84
=8	92 - 100	16	0.16	16%	100	1
		100	1	100%		

Nº de Intervalos

$$K = 1 + 3,322 \cdot \log_{10}(n)$$

$$K = 1 + 3,322 \cdot \log_{10}(100)$$

$$K = 7,64 \approx 8$$

Amplitud

$$a = \frac{R}{N}$$

$$a = \frac{99}{100} = 0.99$$

$$a = 12,37 = 13$$

Range

$$R = x_{\max} - x_{\min}$$

$$R = 100 - 1$$

$$R = 99$$

Media Aritmética:

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i} = \frac{5295}{100} = 52.95$$

Mediana

$$M_e = \frac{s_1 + s_2}{2} = 51.5$$

Moda: 100

Universidad Central del Ecuador
 Facultad de Filología, Letras y Ciencias de la Educación
 Pedagogía de las Ciencias Experimentales, Informática

NOMBRE: Juan Valle / Steven Landaízuri
 CURSO: PCE 24-002
 FECHA: 07/11/2024

Tabla de distribución de frecuencia

n	Intervalo	f_i	b_i	γ	F_i	H_i
1	1 - 13	10	0,1	10,00	10	0,1
2	14 - 26	14	0,14	14,7	24	0,24
3	27 - 39	16	0,16	16,7	40	0,4
4	40 - 52	11	0,11	11,7	51	0,51
5	53 - 65	14	0,14	14,7	65	0,65
6	66 - 78	9	0,09	9,7	74	0,74
7	79 - 91	10	0,1	10,7	84	0,84
8	92 - 100	16	0,16	16,7	100	1
		100	1	100,7		

Nº Intervalos

$$K = 1 + 3,322 \log_{10}(n)$$

$$K = 1 + 3,322 \cdot \log_{10}(100)$$

$$K = 7,64 \approx 8$$

Amplitud

$$a = \frac{R}{n} \quad a = \frac{99}{8}$$

$$a = 12,37 \approx 13$$

Rango: $X_{\max} - X_{\min}$

$$R = 100 - 1$$

$$R = 99$$

Media

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = \frac{5295}{100}$$

$$= 52,95$$

$$\approx 53$$

Mediana: $M_d = \frac{51 + 52}{2}$

$$M_d = 51,5$$