

Universidad Central del Ecuador
 Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias en la Educación
 Carrera de Pedagogía de los Ciencias Experimentales e Informáticas

Integrantes: Estiven Landazuri, Juan Valle

Curso: PCE14-02

Fecha: 07/11/25

20

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

n	intervalo	f _i	h _i /2	%	F _i	H _i
1	4 - 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

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

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

$$K = 7,64 = 8$$

Amplitud

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

$$a = \frac{99}{8}$$

$$a = 12,37 = 13$$

Rango

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

$$R = 100 - 1$$

$$R = 99$$

4

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 Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación
 Pedagogía de las Ciencias Experimentales, Informática

NOMBRE: Juan Valle, Steven Landázuri
 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%	10	0,1
2	14 - 26	14	0,4	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 Intervalos

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

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

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

Amplitud

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

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

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

$$M_d = 51,5$$

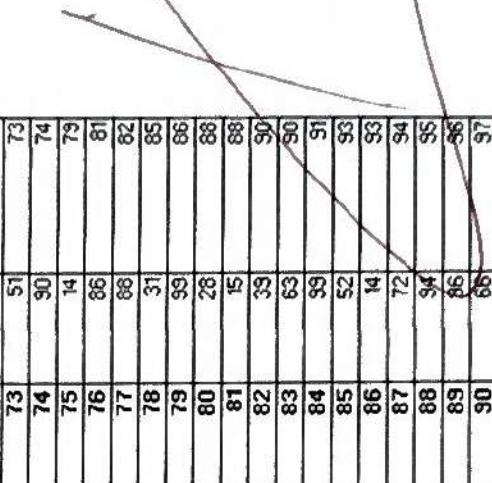
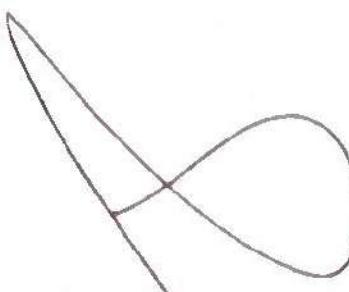
Nombre: Tzu, null
 Círculo: PCETI Y-CCR
 Fecha: Cde: Cde: 11/11/2015

	Max	Min	Rango	Media	Mediana	Moda
Total de n	100	1	99	50.5	51.5	100
n de Intervalos	8	1	8	6.25	6.25	100
Amplitud	13	1	13	13	13	13

	I	Intervalo	H	F	H
1	1	1	10	0.1	0.1
2	2	14	26	0.14	0.24
3	3	27	39	0.16	0.4
4	4	40	52	0.11	0.51
5	5	53	65	0.14	0.65
6	6	66	78	0.09	0.74
7	7	79	91	0.1	0.24
8	8	92	100	0.16	100.00%

N	Datos	Datos ordenados
1	90	31
2	46	32
3	32	33
4	100	34
5	16	35
6	33	36
7	43	37
8	29	38
9	79	39
10	16	40
11	98	41
12	38	42
13	66	43
14	61	44
15	47	45
16	11	46
17	68	47
18	91	48
19	93	49
20	20	50
21	6	51
22	5	52
23	13	53
24	99	54
25	41	55
26	100	56
27	29	57
28	72	58
29	97	59
30	16	60

31	100	31	97
32	49	32	92
33	18	33	93
34	100	34	94
35	63	35	95
36	98	36	96
37	34	37	97
38	10	38	98
39	61	39	99
40	28	40	100
41	62	41	
42	36	42	
43	43	43	
44	24	44	
45	13	45	
46	61	46	
47	48	47	
48	35	48	
49	43	49	
50	58	50	
51	51	51	
52	37	52	
53	8	53	
54	20	54	
55	74	55	
56	81	56	
57	37	57	
58	7	58	
59	88	59	
60	63	60	





UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES INFORMÁTICA
ESTADÍSTICA



Nombre: Stiven Landázuri

Semestre: 4ro

Paralelo: "B"

Fecha: 07/11/25

Datos:

72,14,89,3,56,27,91,45,8,63,33,77,19,82,51,6,94,38,70,12,99,25,67,41,5,83,30,58,16,74,
2,87,49,65,21,93,36,78,10,54,28,96,43,61,4,80,17,71,35,59,13,90,47,75,22,98,31,66,9,
85,40,52,26,69,1,81,37,60,15,92,48,76,20,64,7,88,34,73,11,55,29,97,42,79,23,68,32,84,
50,95,18,62,39,86,24,57

Datos No Agrupados

Valor (x_i)	Frecuencia absoluta (f_i)	Frecuencia relativa (h_i)	Frecuencia acumulada (F_i)
1	1	0.01	1
2	1	0.01	2
3	1	0.01	3
4	1	0.01	4
5	1	0.01	5
6	1	0.01	6
7	1	0.01	7
8	1	0.01	8
9	1	0.01	9
10	1	0.01	10
11	1	0.01	11
12	1	0.01	12
13	1	0.01	13
14	1	0.01	14
15	1	0.01	15
16	1	0.01	16
17	1	0.01	17
18	1	0.01	18
19	1	0.01	19
20	1	0.01	20
21	1	0.01	21
22	1	0.01	22
23	1	0.01	23
24	1	0.01	24
25	1	0.01	25
26	1	0.01	26
27	1	0.01	27
28	1	0.01	28
29	1	0.01	29
30	1	0.01	30
31	1	0.01	31
32	1	0.01	32
33	1	0.01	33
34	1	0.01	34
35	1	0.01	35
36	1	0.01	36
37	1	0.01	37
38	1	0.01	38
39	1	0.01	39
40	1	0.01	40
41	1	0.01	41



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES INFORMÁTICA
ESTADÍSTICA



42	1	0.01	42
43	1	0.01	43
44	1	0.01	44
45	1	0.01	45
46	1	0.01	46
47	1	0.01	47
48	1	0.01	48
49	1	0.01	49
50	1	0.01	50
51	1	0.01	51
52	1	0.01	52
53	1	0.01	53
54	1	0.01	54
55	1	0.01	55
56	1	0.01	56
57	1	0.01	57
58	1	0.01	58
59	1	0.01	59
60	1	0.01	60
61	1	0.01	61
62	1	0.01	62
63	1	0.01	63
64	1	0.01	64
65	1	0.01	65
66	1	0.01	66
67	1	0.01	67
68	1	0.01	68
69	1	0.01	69
70	1	0.01	70
71	1	0.01	71
72	1	0.01	72
73	1	0.01	73
74	1	0.01	74
75	1	0.01	75
76	1	0.01	76
77	1	0.01	77
78	1	0.01	78
79	1	0.01	79
80	1	0.01	80
81	1	0.01	81
82	1	0.01	82
83	1	0.01	83
84	1	0.01	84
85	1	0.01	85
86	1	0.01	86
87	1	0.01	87
88	1	0.01	88
89	1	0.01	89
90	1	0.01	90
91	1	0.01	91
92	1	0.01	92
93	1	0.01	93
94	1	0.01	94
95	1	0.01	95
96	1	0.01	96
97	1	0.01	97
98	1	0.01	98
99	1	0.01	99
100	1	0.01	100



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES INFORMÁTICA
ESTADÍSTICA



Medida	Valor
Media	48.53
Mediana	50.5
Moda	Ninguna (todos $f_i = 1$)

Datos Agrupados

Intervalo	Marca de clase (x_i)	Frecuencia absoluta (f_i)
[0-9]	4.5	9
[10-19]	14.5	10
[20-29]	24.5	10
[30-39]	34.5	10
[40-49]	44.5	9
[50-59]	54.5	10
[60-69]	64.5	10
[70-79]	74.5	10
[80-89]	84.5	10
[90-99]	94.5	10

Medida	Valor
Media (aprox)	49.1
Mediana (aprox)	59
Moda (aprox)	[60-69]