

Universidad Central del Ecuador
Escuela de Filosofía, Letras y Ciencias en la Educación
Correa de Pedagogos de los Ciencias Experimentales, Informáticas

Integrantes: Steven Landagüeri, Juan Valle

Curso: PCE14-02

Fecha: 07/11/25

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

20

n	intervalos	fi	hi	%	Fi	Hi
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

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

$$a = 12.37 \approx 13$$

Rango

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

$$R = 100 - 1$$

$$R = 99$$

Medias Aritméticas:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{\sum_{i=1}^n f_i} = \frac{5295}{100} = 52.95$$

Mediana

$$Me = \frac{51 + 52}{2} = 51.5$$

Moda: 100

Universidad Central del Ecuador
Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación
Pedagogía de las Ciencias Experimentales y Matemáticas

Nombre: Juan Valle / Steven Landázuri
Curso: PCE 24-002
Fecha: 07/11/2024

Tabla de distribución de frecuencia

n	Intervalo	Fi	hi	%	Fi	Hi
1	1 - 13	10	0,1	10,70%	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%		

Nº Intervalos

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

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

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

Amplitud

$$a = \frac{R}{n^0} \quad a = \frac{99}{8}$$

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

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

$$R = 100 - 1$$

$$R = 99$$

Media

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{5295}{100}$$

Moda: 100

$$= 52,95$$

$$\approx 53$$

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

$$Me = 51,5$$

Nombre: Juan Valle
 Curso: PCEIY-001
 Fecha: 08/11/2018

Xmax	100
Xmin	1
Rango	99
Media	50.5
Mediana	51.5
Moda	100

Total de n	100
n de intervalos	8
Amplitud	13

n	Intervalo	fi	hi	Fi	Hi
1	1	13	10	0.1	0.1
2	14	26	14	0.14	0.24
3	27	39	16	0.16	0.4
4	40	52	11	0.11	0.51
5	53	65	14	0.14	0.65
6	66	78	9	0.09	0.74
7	79	91	10	0.1	0.84
8	92	100	16	0.16	1
			100	1	100.00%

N	Datos	Datos ordenados
1	90	1
2	48	5
3	32	6
4	100	7
5	16	7
6	33	8
7	43	10
8	29	11
9	79	13
10	16	13
11	98	14
12	38	14
13	66	14
14	61	15
15	47	16
16	11	16
17	68	16
18	91	18
19	93	20
20	20	20
21	6	21
22	5	22
23	13	24
24	99	26
25	41	28
26	100	28
27	29	29
28	72	29
29	97	30
30	16	30

31	100	31
32	49	32
33	18	33
34	100	34
35	63	35
36	98	36
37	34	37
38	10	37
39	61	38
40	28	39
41	82	41
42	36	43
43	51	43
44	24	47
45	13	48
46	61	48
47	48	49
48	35	50
49	43	51
50	58	51
51	37	52
52	8	53
53	64	58
54	20	59
55	74	61
56	81	61
57	37	61
58	7	62
59	88	62
60	63	63

61	82	63
62	64	63
63	95	64
64	59	64
65	97	64
66	72	66
67	50	66
68	14	68
69	1	70
70	7	72
71	22	72
72	62	72
73	51	73
74	90	74
75	14	79
76	86	81
77	88	82
78	31	85
79	99	86
80	28	88
81	15	88
82	39	90
83	63	90
84	59	91
85	52	93
86	14	93
87	72	94
88	94	95
89	86	96
90	66	97

91	21	97
92	33	98
93	30	98
94	26	99
95	85	99
96	30	99
97	53	100
98	70	100
99	73	100
100	64	100



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 (xi)	Frecuencia absoluta (fi)	Frecuencia relativa (hi)	Frecuencia acumulada (Fi)
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]