



Nombre de alumnos: Sili Morelia Pérez Escobedo

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Datos agrupados

Materia: Probabilidad y estadística

Grado: 5to cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 abril de 2022.

CLASES	NÚM. DE DATOS	FRECUENCIA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA ACUMULADA
31-41	36	6	0.09	6
41-51	46	12	0.18	18
51-61	56	4	0.06	22
61-71	66	7	0.10	29
71-81	76	7	0.10	36
81-91	86	9	0.14	45
91-101	96	19	0.29	64

$X_{max} - X_{min}$
 $100 - 31$
 $= 69 \rightarrow$ Rango
 Amplitud = $\frac{R}{K} = \frac{69}{7}$
 Amplitud = $9.8 \rightarrow 10 \rightarrow$ amplitud

Srta. Marcela Pérez Escobedo

CLASES	NÚM. DE DATOS	FRECUENCIA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA ACUMULADA
42-51	46	13	0.30	13
51-61	56	7	0.16	20
61-71	66	6	0.14	26
71-81	76	9	0.21	35
81-91	86	7	0.16	42

$X_{max} - X_{min}$
 $90 - 42$
 $= 48 \rightarrow$ Rango
 Amplitud = $\frac{R}{K} = \frac{48}{5}$
 Amplitud = $9.8 \rightarrow 10$

Srta. Marcela Pérez Escobedo

"MEDIA"

100	31	65	38	49	72	45	31
100	92	33	45	67	85	50	69
90	100	98	69	77	88	66	90
56	98	88	65	86	74	63	93
100	49	80	92	92	38	78	94
73	56	84	78	100	47	84	50
38	52	91	67	49	88	92	45
91	77	100	45	56	74	100	50

$X =$ Suma de todos los datos dividido entre la cantidad de datos.
 $648 \ 555 \ 639 \ 499 \ 578 \ 566 \ 578 \ 542$
 $4,605 \div 64 = 71.95$ media

90	41	71	79	71	44
45	56	79	42	68	45
70	41	75	41	53	54
78	42	66	45	64	58
55	56	73	56	42	64
45	67	79	49	90	45
90	87	80	85	90	84
473	390	523	397	478	394

$2,655 \div 42 = 63.21$ media

Srta. Marcela Pérez Escobedo

Mediana (Valor central)

31	31	33	38	38	38	45	45
45	45	47	47	49	49	49	50
50	50	52	56	56	56	63	65
65	66	67	68	69	72	73	74
77	78	78	80	84	84	85	88
88	88	89	90	90	91	91	92
92	92	92	93	93	94	94	98
98	100	100	100	100	100	100	100

$\frac{74 + 77}{2} = \frac{151}{2} = 75.5$
 Mediana (Valor central) = 75.5

41	41	41	42	42	42
44	45	45	45	45	45
49	53	57	55	56	56
56	58	64	64	66	67
68	70	71	71	73	75
78	79	79	79	80	84
85	87	90	90	90	90

$\frac{64 + 64}{2} = \frac{128}{2} = 64$

Srta. Marcela Pérez Escobedo

Moda

31	31	33	38	38	38	45	45
45	45	47	47	49	49	49	50
50	50	52	56	56	56	63	65
65	66	67	68	69	72	73	74
77	78	78	80	84	84	85	88
88	88	89	90	90	91	91	92
92	92	92	93	93	94	94	98
98	100	100	100	100	100	100	100

Moda = 100
 Se repite 7 veces.

41	41	41	42	42	42
44	45	45	45	45	45
49	53	54	55	56	56
56	58	64	64	66	67
68	70	71	71	73	75
78	79	79	79	80	84
85	87	90	90	90	90

moda = 45
 Se repite 5 veces

Srta. Marcela Pérez Escobedo