

NOMBRE DE ALUMNO: GABRIELA GUTIÉRREZ ROBLERO.

NOMBRE DEL PROFESOR: MAGNER

JOEL HERRERA ORDOÑEZ

NOMBRE DEL TRABAJO.

EJERCICIOS DE ESTADISTICA 1.

MATERIA:

ESTADISTICA

GRADO: 1ER

CUATRIMEST

RE

GRUPO: A

**FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS A 14 DE
NOVIEMBRE| 2021.**

Ejercicio 1

Datos agrupados _ distribución de frecuencia edades de 50 personas.

38	15	10	12	62	46	25	56	27	24
23	21	20	25	38	27	48	35	50	65
59	58	47	42	37	35	32	40	28	14
12	24	66	73	72	70	68	65	54	48
34	33	21	19	61	59	47	46	30	30

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

$K = 1 + 3.322 \log n$

$A = R/K$

$R = 73 - 10$

$K = 1 + 3.322 \log 50$

$A = 63/7$

$R = 63$

$K = 6.64$

$A = 9$

$K = 7$

Clases	x	f	f r	f %	F
[10 - 19)	14.5	5	0.1	10	5
[19 - 28)	23.5	11	0.22	22	16
[28 - 37)	32.5	8	0.16	16	24
[37 - 46)	41.5	5	0.1	10	29
[46 - 55)	50.5	8	0.16	16	37
[55 - 64)	59.5	6	0.12	12	43
[64 - 73]	68.5	7	0.14	14	50

50

1

Ejercicio 1

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas cierto empresario estuvo inspeccionando las ventas de automóvil de sus 40 vendedores. En un periodo de un mes tuvieron las siguientes ventas de automóviles. Con esos datos construya una tabla de distribución de frecuencia:

7	8	5	10	9	10	5	12	8	6
10	11	6	5	10	11	10	5	9	13
8	12	8	8	10	15	7	6	8	8
5	6	9	7	14	8	7	5	5	14

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

$$K = 1 + 3.322 \log n$$

$$A = R/K$$

$$R = 15 - 5$$

$$K = 1 + 3.322 \log 40$$

$$A = 10/6$$

$$R = 10$$

$$K = 6.322$$

$$A = 1.6$$

$$K = 6$$

$$A = 2$$

Clase	x	f	Fr	F%	F
[5 – 7)	6	11	0.275	27.5	11
[7 – 9)	8	12	0.3	30	23
[9 – 11)	10	9	0.225	22.5	32
[11 – 13)	12	4	0.1	10	36
[13 – 15]	14	4	0.1	10	40

50

40

1

Ejercicio 2

Los siguientes datos corresponden a la puntuación obtenida por 30 alumnos en un test de inteligencia. Agrupa en intervalos y elabora la tabla de distribución de frecuencia.

15	38	14	13	29	25
20	13	16	32	44	39
45	46	19	23	24	18
19	20	21	18	25	33
13	18	22	24	27	27

$$R = X_{\max} - X_{\min} \quad K = 1 + 3.322 \log n \quad A = R/K$$

$$R = 46 - 13 \quad K = 1 + 3.322 \log 30 \quad A = 33/6$$

$$R = 33 \quad K = 5.9069 \quad A = 5.5$$

$$K = 6 \quad A = 6$$

Clase	x	f	f r	f %	F
[13 – 19)	16	9	0.3	30	9
[19 – 25)	22	9	0.3	30	18
[25 – 31)	28	5	0.1666	16.66	23
[31 – 37)	34	2	0.0666	6.66	25
[37 – 43)	40	2	0.0666	6.66	27
[43 – 49]	46	3	0.1	101	30
		30	0.9998	99.98	