



NOMBRE DEL ALUMNO: SILVIA FLORIDANI VELAZQUES PEREZ

NOMBRE DEL PROFESOR: HERRERA ORDOÑEZ MAGNER JOEL

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

TRABAJO: EJERCICIOS

LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA

GRADO: 3ER CUATRIMESTRE

GRUPO: "C"

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 05/07/2020

5 de Julio.

ejercicio 1

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas Ralph Williams estuvo inspeccionando las ventas de automóviles 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 frecuencias.

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

$$R = 10$$

$$K = 6.32 = 7$$

$$A = 1.42 = 2$$

$$f_{ni} = \frac{f_i}{n} = \frac{11}{40} = 0.275$$

ventas	x	F	Fr	F
[5-7)	6	11	0.275	11
[7-9)	8	12	0.3	23
[9-11)	10	9	0.225	32
[11-13)	12	4	0.1	36
[13-15)	14	3	0.075	39
[15-17)	16	1	0.025	40

40 1

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

$$R = 15 - 5$$

$$R = 10$$

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

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

$$K = 6.32$$

$$A = \frac{R}{K} = \frac{10}{7} = 1.42$$

ejercicio 2

Los siguientes datos corresponden a las puntuaciones obtenidas por 30 alumnos en un test de inteligencia. Agrupa los datos en intervalos y elabora la tabla de distribución de frecuencias.

15 38 14 13 29 25
 26 13 16 32 44 39
 45 46 19 23 24 18
 19 20 21 18 25 33
 13 18 22 24 27 27

$$R = 33$$

$$n = 5$$

$$A = 6.6 = 7$$

Puntos	X	F	F_r	F
[13-20)	16.5	11	0.366	11
[20-27)	23.5	9	0.3	20
[27-34)	30.5	5	0.16	25
[34-41)	37.5	2	0.06	27
[41-48)	44.5	3	0.1	30
		30	0.99	

$$F_r = \frac{F}{n}$$

$$F_r = \frac{11}{30} = 0.366$$

$$X = \frac{L_i + L_s}{2}$$

$$\frac{13 + 20}{2}$$

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

$$R = 46 - 13$$

$$R = 33$$

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

$$n = 1 + 3.322 \log 30$$

$$n = 5.91 \approx 5$$

$$A = \frac{R}{n} = \frac{33}{5} = 6.6$$