



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos: kinberli Gálvez Barrios

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera

Nombre del trabajo: ejercicios de distribución de frecuencia

Materia: estadística descriptiva

Grado: Tercer cuatrimestre

Grupo: LAE

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 frecuencia

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

Clase	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	

① Rango

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

$$R = 15 - 5 = 10$$

② Intervalo

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

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

$$K = 6.3 \approx 6$$

③ Amplitud

$$A = \frac{R}{K}$$

$$A = \frac{10}{6} = 1.6 \approx 2$$

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.

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

Clase	X	F	Fr	F
13-19	16	9	0.3	9
19-25	22	9	0.3	18
25-31	28	5	0.1666	23
31-37	34	2	0.0666	25
37-43	40	2	0.0666	27
43-49	46	3	0.1	30
		30	1	

① Rango

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

$$R = 46 - 13 = \underline{33}$$

② Intervalo

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

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

$$K = 5.9 \approx 6$$

③ Amplitud

$$A = \frac{R}{K}$$

$$A = \frac{33}{6}$$

$$A = 5.5 \approx 6$$