

Ejercicio 1

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño a un ajuste de costos cierto empresario 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 8
 10 12 6 5 10 12 10 5 9 13
 8 12 8 8 10 15 7 8 8 8
 5 6 9 7 14 8 7 5 14

~~C =~~ ~~x~~ ~~T~~ ~~F~~ ~~Fr~~ ~~F~~

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

$k = \text{intervalos}$

$A = \text{Amplitud}$

$R = 15 - 5$

$k = 1 + 3.322 \log n$

$A = R/k$

$R = 10$

$k = 1 + 3.322 \log 40$

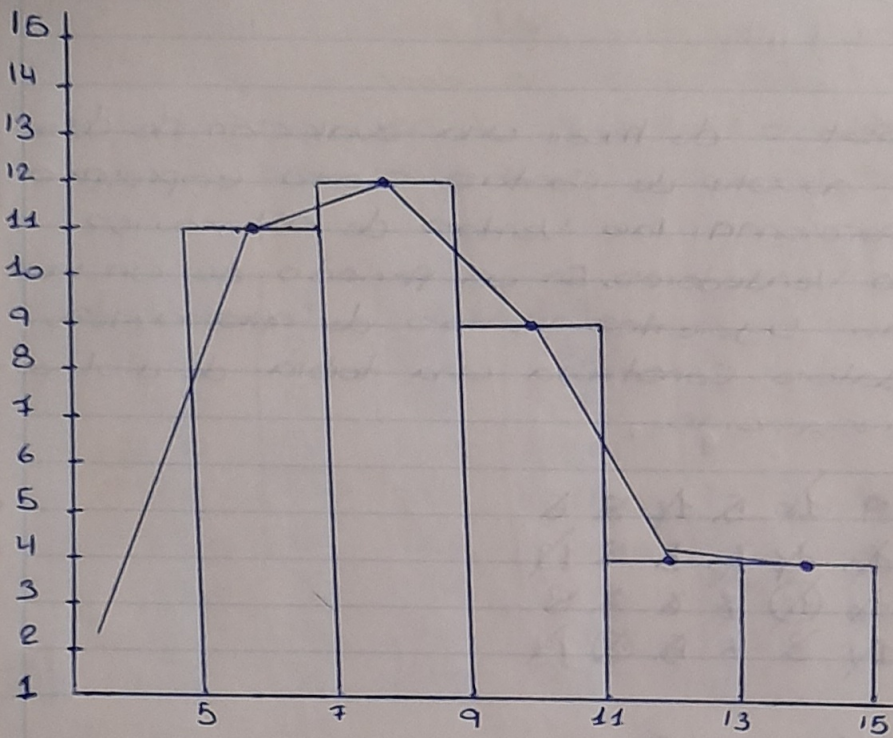
$A = 1.42$

$k = 6.32$

$A = 2$

$k = 7$

Clases	X	F	Fr	Fr%	F
[5-7]	6	11	0.27	27%	11
[7-9]	8	12	0.3	30%	23
[9-11]	10	9	0.22	22%	32
[11-13]	12	4	0.1	10%	36
[13-15]	14	4	0.1	10%	40
Total		40	0.99		



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

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

$$R = 46 - 13$$

$$R = 33$$

$$k = \text{intervalos}$$

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

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

$$k = 5.9$$

$$k = 6$$

$$A = \text{Amplitud}$$

$$A = R/k$$

$$A = 5.5$$

$$A = 6$$

Clases	X	F	f_r	$f_r\%$	F
13-19	16	8	0.26	26%	8
19-25	22	10	0.33	33%	18
25-31	26	5	0.16	16%	23
31-37	34	2	0.06	6%	25
37-43	40	2	0.06	6%	27
43-49	46	3	0.1	10%	30