



**Nombre de alumno: Kevin Daniel  
Marroquín Santizo**

**Nombre del profesor: Magner Joel  
Herrera**

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del trabajo: Distribución de  
frecuencias**

**Materia: Estadística Descriptiva**

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

Rango:  $X_{\max} - x_{\min}$

$$15 - 5 = 10$$

$$R = 10$$

$$R = 10$$

$$K = 5$$

Numero de intervalos = (k)

$$A = A$$

$$K = 1 + 3,332 \log 40 = 5.3390 = 5$$

$$\text{Amplitud} = R/K = A \quad 10/5 = 2$$

$$x = 5 + 7/2 = 6$$

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	4	0.1	40
		40	1	

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

$$NR = K \cdot A$$

$$R = 33$$

$$\text{Rango} = 46 - 13 = 33$$

$$NR = 5 \times 4 = 35 - 33 = 2$$

$$K = 5$$

$$R = 33$$

$$A = 7$$

$$K = 1 + 3332 \log 30 = 4,9227 = 5$$

$$K = 5$$

$$\text{Amplitud} = R/k = A$$

$$33/5 = 6.6$$

$$A = 7$$

Peso	X	f	fr	F
12-19	15.5	9	0.3	9
19-26	22.5	11	0.3666	20
26-33	29.5	4	0.1333	24
33-40	36.5	3	0.1	27
40-47	43.5	3	0.1	30
		30	0.9999	