



**Nombre de alumno: Adrián Joachin González.**

**Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez.**

**Nombre del trabajo: Tabla de frecuencia.**

**Materia: Estadística financiera.**

**Grado: 3.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo: C.**

Frontera Comalapa, Chiapas a 04 de julio de 2020.

### 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 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

$$R = V_M - V_m = 15 - 5 = 10$$

$$R = 10$$

$$K = 1 + 3.332 * \log n = 1 + 3.332 * \log 40$$

$$K = 6.3381$$

$$K = 6$$

$$n = 40$$

$$(A) = R/K = 10/6 = 1.6667$$

$$(A) = 2$$

$$\text{Clase} = V_m + (A)$$

$$X = (L_i + L_s)/2$$

$$fr = f/n$$

$$F = f + fr$$

$$5 + 2 = 7$$

$$5 + 7/2 = 6$$

$$11/40 = 0.2750$$

$$11 + 0.2750 = 11.2750 = 11$$

$$7 + 2 = 9$$

$$7 + 9/2 = 8$$

$$12/40 = 0.3000$$

$$12 + 0.3000 = 12.3000 = 12$$

$$9 + 2 = 11$$

$$9 + 11/2 = 10$$

$$9/40 = 0.2250$$

$$9 + 0.2250 = 9.2250 = 9$$

$$11 + 2 = 13$$

$$11 + 13/2 = 12$$

$$4/40 = 0.1000$$

$$4 + 0.1000 = 4.1000 = 4$$

$$13 + 2 = 15$$

$$13 + 15/2 = 14$$

$$3/40 = 0.0750$$

$$3 + 0.0750 = 3.0750 = 3$$

$$15 + 2 = 17$$

$$15 + 17/2 = 16$$

$$1/40 = 0.0250$$

$$1 + 0.0250 = 1.0250 = 1$$

Clases	x	f	fr	F
5-7	6	11	0.2750	11
7-9	8	12	0.3000	12
9-11	10	9	0.2250	9
11-13	12	4	0.1000	4
13-15	14	3	0.0750	3
15-17	16	1	0.0250	1
		40		40

## 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 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

$$R = V_M - V_m$$

$$R = 46 - 13$$

$$R = 33$$

$$K = 1 + 3.332 * \log 30 = 5.9218$$

$$K = 6$$

$$n = 30$$

$$(A) = R/K = 33/6 = 5.50$$

$$(A) = 6$$

$$\text{CLASE} = V_m + (A)$$

$$13 + 6 = 19$$

$$19 + 6 = 25$$

$$25 + 6 = 31$$

$$31 + 6 = 37$$

$$37 + 6 = 43$$

$$43 + 6 = 49$$

$$X = (L_i + L_s) / 2$$

$$13 + 19 / 2 = 16$$

$$19 + 25 / 2 = 22$$

$$25 + 31 / 2 = 28$$

$$31 + 37 / 2 = 34$$

$$37 + 43 / 2 = 40$$

$$43 + 49 / 2 = 46$$

$$fr = f/n$$

$$9/30 = 0.3000$$

$$9/30 = 0.3000$$

$$5/30 = 0.1667$$

$$2/30 = 0.0667$$

$$2/30 = 0.0667$$

$$3/30 = 0.1000$$

$$F = f + fr$$

$$9 + 0.3000$$

$$9 + 0.3000$$

$$5 + 0.1667$$

$$2 + 0.0667$$

$$2 + 0.0667$$

$$3 + 0.1000$$

Clases	x	f	fr	F
13-19	16	9	0.3000	9
19-25	22	9	0.3000	9
25-31	28	5	0.1667	5
31-37	34	2	0.0667	2
37-43	40	2	0.0667	2
43-49	46	3	0.1000	3
		30		30