



**Mi Universidad**

## **ACTIVIDAD 2**

**NOMBRE DEL ALUMNO: CLARA BELEN VAZQUEZ  
GONZALEZ**

**TEMA: DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ**

**LICENCIATURA: PSICOLOGIA GENERAL**

# ACTIVIDAD 1

Con el proposito de hacer una evaluacion de desempeño y un ajuste de cuotas cierto empresario estuvo inspeccionando las Ventas de automoviles de sus 40 Vendedores. En un periodo de un mes, tuvieron las siguientes Ventanas de automoviles. Con esos datos construye una tabla de distribucion de frecuencias, y graficas respectivas

~~7~~ 8 5 10 9 10 5 12 8 6  $K = 6$   
 10 11 6 5 10 11 10 5 9 13  $R = 10$   
 8 12 8 8 10 15 7 6 8 8  $A = 2$   
 5 6 9 8 9 8 7 5 5 14

Clase	Frecuencia	fr	F	X	Fr%
[5-7)	11	0.275	11	6	27.5%
[7-9)	12	0.3	23	8	30%
[9-11)	4	0.225	32	10	22.5%
[11-13)	4	0.1	36	12	10%
[13-15)	3	0.075	39	14	7.5%
[15-17)	1	0.025	40	16	2.5%
	40	1			100%

Intervalo  
 $H = 1 + 3.322 \log 40$   
 $K = 6.322 \quad K = 6$

Rango =  $15 - 5 = 10$   
 $R = 10$

Amplitud  
 $A = \frac{R}{K} = \frac{10}{6} = 2$



# ACTIVIDAD 2

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

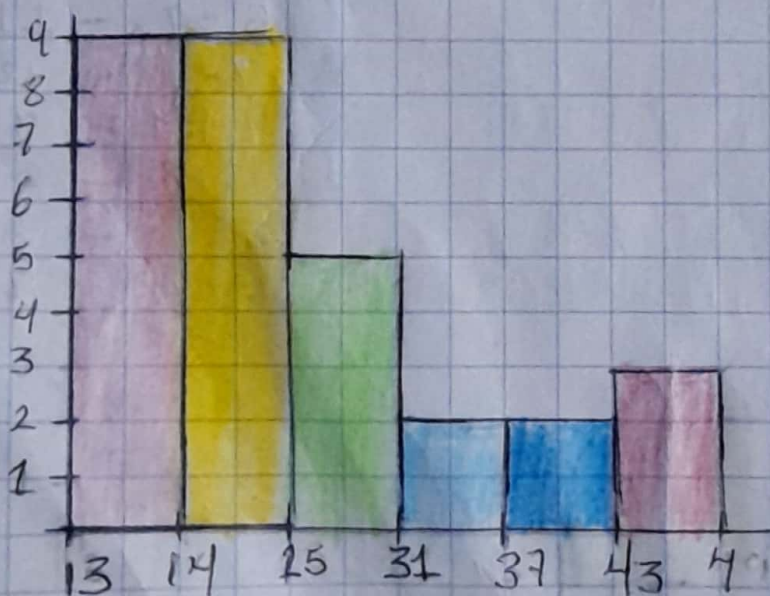
15 38 14 13 29 25  
 20 18 16 32 44 39  
 45 46 19 28 29 18  
 19 20 21 18 25 38  
 13 18 22 24 27 27

$A = 6$   
 $R = 33$   
 $K = 6$   
 $A = \frac{R}{K} = \frac{33}{6} = 5.5 = K = 6$

Intervalo  
 $K = 1 + 3.22 \log 30$   
 $K = 5.90 \approx K = 6$

Kutao  
 $R = 46 - 15$   
 $R = 33$

Clase	Frecuencia	fr	F	X	fr%
[13-19)	9	0.3	9	16	30%
[19-25)	9	0.3	18	22	30%
[25-31)	5	0.166	23	28	16.6%
[31-37)	2	0.066	25	34	6.6%
[37-43)	2	0.066	27	40	6.6%
[43-49)	3	0.1	30	46	10%
Li Ls	30	0.448			99.8



13-19	-	9
19-25	-	9
25-31	-	5
31-37	-	2
37-43	-	2
43-49	-	3