



Nombre del alumno: Angel Damian Salinas Merida

Tema: Distribución de frecuencias

Parcial: 1

Materia: Estadística

Nombre del profesor: ING. Joel Herrera Ordoñez

EJERCICIO 1

Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas 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 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= Rango

K= Intervalos

A: Amplitud

R= Xmax - Xmin

K= $1 + 3.22 \log 40$

A= R/K= 10/6

R= 15 - 5

K= 6.32

A= 1.6

R= 10

K= 6

R= 10

K= 6

A=2

Clases	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	

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= Rango

$K = 1 + 3.322 \log 30$

A= Amplitud

R= Xmax – Xmin

K= 5.90

A= R/K= 33/6

R= 46 – 13

K= 6

A= 6

R= 33

R= 33

K= 6

A= 6

Clases	x	f	fr	F
13 - 19	15	11	0.366	11
19 - 25	18	9	0.3	20
25 - 31	21	2	0.06	22
31 - 37	16	2	0.06	24
37 - 43	27	3	0.1	27
43 - 49	30	3	0.1	30

