



Nombre de alumnos: GABRIEL MORALES
VAZQUEZ

Nombre del profesor: MAGNER JOEL
HERRERA

Nombre del trabajo: Distribución de
frecuencia

Materia: estadística descriptiva

Grado: 1°

Grupo: A

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 (R) = Valor Máximo – Valor Mínimo

Número de intervalos (k): Usar la regla de Sturges: $K = 1 + 3.322 \cdot \log n$

Amplitud (A) = R / K Es el rango entre el número de intervalos.

Rango. 15-5 k= intervalos A = Amplitud

Rango = 10 k = $1 + 3.22 \log 40$ A = $R / K = 10 / 6$

 K = 6. 1586 A = 1.6666

 K= 6

R = 10

K = 6

A = 1.6666

CLASE	X	F	FR	F
1+2.6666	3.6666	0	0	0
2.6666+4.3332	6.9998	0	0	0
4.3332+5.9998	10.333	0	0	0
5.9998 +7.6669	13.6662	11	0.275	11
7.6669 + 9. 333	16.9999	12	0.3	23
9. 333 + 10.9996	20.3326	17	0.425	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.

Rango (R) = Valor Máximo – Valor Mínimo

Número de intervalos (k): Usar la regla de Sturges: $K = 1 + 3.322 \cdot \log n$

Amplitud (A) = R / K Es el rango entre el número de intervalos.

Rango. 46-3 k= intervalos A = Amplitud
Rango = 33 k = $1 + 3.22 \log 30$ A = $R / K = 33 / 6$
 K = 5.9069 A = 5.5
 K= 6

R = 33

K = 6

A = 5.5

CLASE	X	F	FR	F
1+6.5	7.5	0	0	0
6.5 +12	18.5	0	0	0
12+17.5	29.5	6	0.2	6
17.5+23	40.5	9	0.3	15
23+28.5	51.5	8	0.2666	23
28.5+34	62.5	7	0.2333	30
		30	0.9999	