

ADMINISTRACION DE EMPRESAS

NOMBRE DE LA ALUMNA: ABDELENI CHUN ORTIZ

NOMBRE DEL PROFESOR: JOEL HERRERA HORDOÑEZ

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

TRABAJO: TABLA DE FRECUENCIAS

(TABLA DE FRECUENCIAS)

GRUPO: "A " GRADO: 3er CUATMERISTRE

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 4 DE JULIO DE 2020

Con el proposito de hacer una evaluación de desempeño y ajustes 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

FORMULA PARA OBTENER EL RANGO.

R=valor minimo- valor máximo

R=15-5

R=10

2.NUMERO DE INTERVALOS O NUMERO DE CLACES

FORMULA: REGLA DE STURGES

K=1+3.32*LOG n=numero de datos

K=1+(3.32*LOG40)=6.3188=6

K=6

FORMULA PARA OBTENER LA AMPLTUD

A=R/K el rango entre el numero de intervalos

A=10/6=1.6=2

TABLA DE FRECUENCIAS						
CLACES	Х	F	Fr	F		
5-7	6	11	0.275	11		
7-9	8	12	0.3	23		
9-11	10	9	0.255	32		
11-13	12	4	0.1	36		
13-15	14	3	0.075	39		
15-17	16	1	0.25	40		
		N=40	=1			

OPERACIONES

FORMULA LA X

Clase 1:x=5+7/2 = 6 clace 2:x=7+9/2 = 8 clace 3: X=9+11/=10

Clase 4: 11+13/2 = 12 clace 5: X=13+15/2= 14 clace 6: X=15+17/2= 16

FORMULA PARA OBTENER LA FRECUENCIA

F=es el numero de veces que se repite un dato

Clase 1=5-7 hay 11 clase 4=11-13 hay 4

Clase 2=7-9 hay 12 clase5=13-15 hay 3

Clase 3=9-10 hay 9 clase 6=15-17 hay 1

FORMULA PARA OBTENER L FRECUENCIA RELATIVA

$$Fr = \frac{f}{n}$$

Fr 1 = 11/40 = 0.275 fr 4=4/40=0.1

Fr 2=12/40= 0.3 fr 5= 3/40= 0.075

Fr 3=9/40=0.025 fr 6=1/40=0.025

FORMULA PARA OBTENER LA FRECUENCIA ABSOLUTA

F=F+F

11+12= **23**

23+9 = 32

32+4= **36**

36+3= 39

39+1= 40

EJERCISIO 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

FORMULA PARA OBTENER EL RANGO.

R=valor minimo- valor máximo

R=13-46

R = 33

2.NUMERO DE INTERVALOS O NUMERO DE CLACES

FORMULA: REGLA DE STURGES

K=1+3.32*LOG n=numero de datos

K=1+(3.32*LOG30)=5.9040

K=6

FORMULA PARA OBTENER LA AMPLTUD

A=R/K el rango entre el numero de intervalos

A=33/6=6

A=6

TABLA DE FRECUENCIAS						
CLACE	Х	F	Fr	F		
13-19	16	10	0.3333	10		
19-25	22	9	0.3	19		
25 31	28	5	0.1666	24		
31-37	34	1	0.0333	25		
37-43	40	2	0.0666	27		
43-49	46	3	0.1	30		

Operaciones

FORMULA PARA OBTENER LA X

Clase 1=13+19/2= 16 clase 2=19+25/2= 22 clase 3=25+31/2= 28

FORMULA PARA OBTENER LA FRECUENCIA

CLACE 1=13-19 HAY 10 CLASE 4=31-37 HAY 1

CLASE 2=19-25 HAY 9 CLASE 5=37-43 HAY 2

CLASE 3=25-31 HAY 5 CLASE 6=43-49 HAY 3

FORMULA PARA OBTENER LA FRECUENCIA RELATIVA

 $Fr = \frac{F}{N}$

FR=10/30=0.3333 FR=1/30=0.333

FR=9/30=0.3 FR=2/30=0.0666

FR=5/30=0.1666 FR=3/30=0.1

FORMULA PRA OBTENER LA FRECUENCIA ABSOLUTA

10+9=19

19+5=24

24+1=25

25+2=27

27+3=**30**