

Nombre Del Alumno(a): Sindi Berenice Gálvez Morales

Nombre Del Profesor: ING: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre Del Trabajo: Ejercicios sobre: "Medidas De Posición".

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 3ª cuatrimestre

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de Julio de 2020.

EJERCICIO 1 DATOS NO AGRUPADOS

Peso en hy de 30 personos

$$0_1 = \frac{56 + 56}{2} = 56$$

$$O_1 = \frac{56+56}{2} = \frac{56}{4}$$
 $O_1 = \frac{11301}{4} = \frac{30}{4} = 7.5$ Posición

$$Q_3 = \frac{63 + 63}{2} = \frac{63}{2}$$

$$Q_3 = \frac{63 + 63}{2} = \frac{63}{4}$$
 $Q_3 = \frac{3(30)}{4} = \frac{90}{4} = 22.5$ Posición

FORMULA PARA CALCULAR EL DECIL Q = KA

$$D_5 = 59$$

$$D_{9} = \frac{5(30)}{10} = \frac{150}{10} = 15$$
 Posición

$$D8 = 64$$
 $D_8 = \frac{8(30)}{10} = \frac{240}{10} = 24$ Fosición

1.35, 1.53, 1.70, 1.70, 1.70, 1.74, 1.74, 1.81, 1.85, 1.88, 2.03, 2.11

CX = X Coll

 $Q_1 = \frac{1.70 + 1.70}{2} = 1.70$ $Q_1 = \frac{1(13+1)}{4} = \frac{1(14)}{4} = \frac{14}{4} = 3.5$ Foreign

 $0_3 = \frac{1.8511.88}{2} = \frac{3.73}{2} = 1.861$ $0_5 = \frac{3(1311)}{4} = \frac{3(141)}{4} = \frac{412}{4} = 10.5$ Posición

FORMULA PARK SHINE EL DECIL

DK = K(n11)

 $D_2 = 1.53 + 1.70 = 3.23 = 1.61$ $D_2 = \frac{2(13+1)}{10} = \frac{2(14)}{10} = \frac{28}{10} = 2.8$ Posición

 $D7 = \frac{1.81 + 1.85}{2} = \frac{3.66}{2} = 1.83 \quad D7 = \frac{7(1311)}{10} = \frac{7(141)}{10} = \frac{98}{10} = 9.8 \quad \text{Foerción}$

EJERCICIO 3 " DATOS AGRUPADOS FUNTURIMENTE"

Para		
X	F	F
44	9	9
45	13	22
49	16	38
53	12	50
54	11	GI
55	8	69
56	6	75
57	5	80
Total.	80	

FORMULE PARK EL CURRTIL

$$O_5 = \frac{3(80)}{4} = \frac{240}{4} = 60$$
 Posición
 $O_3 = \frac{54}{4}$

FORMULA TARA EL DECIL

$$D_5 = \frac{5(80)}{10} = \frac{400}{10} = 40$$
 posición $D_5 = \frac{53}{4}$

$$D7 = \frac{7(80)}{10} = \frac{560}{10} = 56 \text{ posición}$$
 $D7 = 544$

FORMULA PARA EL CENTIL