



Nombre de alumnos: JERRY ORTIZ DIAZ.

Nombre del profesor: JOEL HERRERA
ORDOÑES.

Nombre del trabajo: MEDIDAS DE TENDENCIA
CENTRAL.

Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3 CUATRINESTRE.

Grupo: (A)

Frontera Comalapa, Chiapas a 18 de julio de 2021.

DATOS NO AGRUPADOS O DESAGRUPADOS

EJERCICIO 1. Calcula las medidas de tendencia central (media, mediana y moda) de las siguientes calificaciones correspondientes a un curso de estadística.
10,8,6,4,9,7,10,9,6.

$$10+8+6+4+9+7+10+9+6=69 \Rightarrow 69/9=7.6666$$

$$x=7.6666$$

4,6,6,7,8,9,9,10,10

$$me=8$$

4,6,6,7,8,9,9,10,10

$$mo=6+9 \text{ y } 10$$

EJERCICIO 2. Dado el conjunto de datos correspondientes a la edad de ocho niños, determina las medidas de tendencia central (media, mediana y moda)
9,3,8,8,9,8,9,18.

$$9+3+8+8+9+8+9+18=72 \Rightarrow 72/8=9$$

$$x=9$$

3,8,8,8,9,9,9,18

$$me=8.5$$

$$8+9=17 \Rightarrow 17/2=8.5$$

3,8,8,8,9,9,9,18

$$mo=8 \text{ y } 9$$

DATOS AGRUPADOS PUNTUALMENTE

EJERCICIO 3. Los siguientes datos muestran el retardo en segundos respecto a la hora de entrada de 12 empleados en un hospital. Con la información proporcionada determina: la media aritmética, la mediana y la moda.

x	f	F	x*f
44	1	1	44
45	4	5	180
49	1	6 Me	49
53	1	7	53
54	1	8	54
55	2	10	110
56	1	11	56
57	1	12	57
TOTAL	12		603

X=Retardo en segundos

f=frecuencia absoluta o real

F=frecuencia acumulada

$$X = \frac{\sum x \cdot f}{n} = \frac{603}{12} = 50.25 \text{ --Media Aritmética}$$

$$Me = \frac{n}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ f posición}$$

Me= 1- media

Mo= 45 -moda

