

**Nombre de alumno:María Fernanda Aguilar Herrera**

**Nombre del profesor: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES**



**Nombre del trabajo: Medidas de posición y variación**

**Materia: Estadística**

**Grado: 1**



Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Noviembre de 2022.

**Instrucciones:** Niza el siguiente planteamiento, resuelve lo que se te pide, se concreto en cada procedimiento

1. Número de jóvenes de nivel secundaria que presentan discalculia en Comitán, los datos registrados fueron por grado de cada una de las secundarias públicas y privadas de nuestro municipio:

4, 3, 1, 4, 3, 3, 3, 1, 2, 4, 1, 4, 2, 3, 3, 1, 1, 1, 2, 1, 3, 3, 3, 3, 4, 3, 3, 2, 4, 1, 4, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 1, 4, 3, 3, 2, 3, 2, 1, 4, 2, 2, 2, 3.

1. Calcula la media aritmética, mediana y moda de los datos no agrupados

Media Aritmética=

X=4+3+1+4+3+3+3+1+2+4+1+4+2+3+3+1+1+1+2+1+3+3+3+3+4+3+3+2+4+1+4+3+3+3+2+3+2+1+4+3+3+2+3+2+1+4+2+2+2+3=128

50

X=2.56

Mediana=

1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4

Me=3

Moda=

4, 3, 1, 4, 3, 3, 3, 1, 2, 4, 1, 4, 2, 3, 3, 1, 1, 1, 2, 1, 3, 3, 3, 3, 4, 3, 3, 2, 4, 1, 4, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 1, 4, 3, 3, 2, 3, 2, 1, 4, 2, 2, 2, 3.

Mo=3

III. Realiza una tabla de distribución de frecuencias que incluyan frecuencia absoluta, frecuencia relativa, frecuencia acumulada y porcentaje.

4, 3, 1, 4, 3, 3, 3, 1, 2, 4, 1, 4, 2, 3, 3, 1, 1, 1, 2, 1, 3, 3, 3, 3, 4, 3, 3, 2, 4, 1, 4, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 1, 4, 3, 3, 2, 3, 2, 1, 4, 2, 2, 2, 3.

Tabla de Frecuencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | f | Fr | F | % |
| 1 | 10 | 0.2 | 10 | 20 |
| 2 | 11 | 0.22 | 21 | 22 |
| 3 | 20 | 0.4 | 41 | 40 |
| 4 | 9 | 0.18 | 50 | 18 |
| Totales | 50 | 1 |  | 100 |

IV. Realiza las siguientes gráficas con la información de tu tabla

1. Gráfica de barras (Frecuencia absoluta)

50

45

40

35

30

25

20

15

10

5

0

4=9

2=11

3=20

1=10

1. Gráfica de histograma o lineal (Frecuencia relativa)
2. Gráfica de pastel (Porcentajes)