



**Nombre de alumno: Cinthya Michelle
González Rojas**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE
ALBORES**

Nombre del trabajo: DATOS AGRUPADOS

Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Grado: 3Grupo: LNU17EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas 2021.

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Robis

- Calcule el rango

21, 50, 48, 40, 43, 44

$$f = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$f = 50 - 21$$

$$f = 29$$

- intervalo

21, 50, 48, 40, 43, 44

$$\bar{x} = \frac{21 + 50}{2} = 35.5$$

- Frecuencia

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

$$f = 0.42$$

$$f = \frac{21}{50}$$

- % de frecuencia

$$0.42 \times 100 = 42$$

- Frecuencia acumulada

$$21, 50, 48, 40, 43, 44 = 246$$

- % de frecuencia acumulada

$$246 \times 100 = 24,500$$

- Marca de clase

21, 50, 48, 40, 43, 44

$$\frac{50 + 21}{2} = 35.5$$

- Frecuencia por marca de clase

$$0.42 \times 35.5 = 14.91$$

- Marca de clase al cuadrado

21, 50, 48, 40, 43, 44

$$\frac{21 + 50}{2} = 1,260,25$$

- Frecuencia por marca de clase al cuadrado

$$42 \times 35.5 = 2,223,081$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle González Rojas

- calcule el rango

50, 25, 34, 44, 43, 21

 $r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$ $r = 50 - 21$ $r = 29$

- intervalo

50, 25, 34, 44, 43, 21

$$\bar{x} = \frac{50 + 21}{2} = 35.5$$

- Frecuencia

$$f = \frac{v}{h}$$

$$f = \frac{50}{21}$$

$$f = 2.38$$

- % de frecuencia

$$2.38 \times 100 = 238$$

- Frecuencia acumulada

50, 25, 24, 44, 43, 21 = 222

- % de frecuencia acumulada

$$222 \times 100 = 22,200$$

- Marca de clase

50, 25, 24, 44, 43, 21

$$\frac{50 + 21}{2} = 35.5$$

- Frecuencia por marca de clase

$$2.38 \times 35.5 = 84.44$$

- marca de clase al cuadrado

50, 25, 34, 44, 43, 21

$$\frac{21 + 50}{2} = 1260.25$$

- Frecuencia por marca de clase al cuadrado

$$2.38 \times 35.5 = 71,385.60$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{49}$$

$$f = 0.46$$

- % de Frecuencia

$$0.46 \times 100 = 46$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

2

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.46 \times 36 = 16.56$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango.

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{44}$$

$$f = 0.52$$

- % de Frecuencia

$$0.52 \times 100 = 52$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

2

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.52 \times 33.5 = 17.42$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{49}$$

$$f = 0.46$$

- % de Frecuencia

$$0.46 \times 100 = 46$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

2

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.46 \times 36 = 16.56$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{44}$$

$$f = 0.52$$

- % de Frecuencia

$$0.52 \times 100 = 52$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

2

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.52 \times 33.5 = 17.42$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{44}$$

$$f = 0.52$$

- % de Frecuencia

$$0.52 \times 100 = 52$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.52 \times 33.5 = 17.42$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{44}$$

$$f = 0.52$$

- % de Frecuencia

$$0.52 \times 100 = 52$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.52 \times 33.5 = 17.42$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{44}$$

$$f = 0.52$$

- % de Frecuencia

$$0.52 \times 100 = 52$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

2

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.52 \times 33.5 = 17.42$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$

Ejercicio 1

Cynthia Michelle Gonzalez Rojas

- Calcular el rango:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$r = x_{\text{mayor}} - x_{\text{menor}}$$

$$r = 44 - 23$$

$$r = 21$$

- Intervalo:

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\bar{x} = \frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia

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

$$f = \frac{23}{49}$$

$$f = 0.46$$

- % de Frecuencia

$$0.46 \times 100 = 46$$

- Frecuencia acumulada

$$30, 44, 46, 33, 24, 23 = 220$$

- % de frecuencia acumulada

$$220 \times 100 = 220,000$$

- Mediana de clase

$$30, 44, 46, 33, 24, 23$$

$$\frac{44 + 23}{2} = 33.5$$

2

- Frecuencia por mediana de clase

$$0.46 \times 36 = 16.56$$

- Mediana de clase al cuadrado

$$\frac{23 + 44}{2} = 33.5$$

- Frecuencia por mediana de clase al cuadrado

$$46 \times 36 = 1656$$