



**Nombre de alumnos: Lourdes jazmín perez perez.**

**Nombre del profesor: Jorge enrique albores Aguilar.**

**Nombre del trabajo: “datos agrupados”**

**Materia: “estadística descriptiva en nutrición”**

**Grado: “3ºer cuatrimestre”**

**Grupo: “A”**

calcular el rango

21, 50, 48, 40, 43, 44

es  $x = \text{mayor} - x = \text{menor}$

$$s = 50 - 21$$

$$s = 29$$

Intervalo

21, 50, 48, 40, 43, 44

$$\text{es decir: } \bar{x} = \frac{21 + 50}{2} = 35.5$$

frecuencia

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

$$f = \frac{29}{50}$$

$$f = 0.42$$

% de frecuencia

$$0.42 \times 100 = 42$$

frecuencia acumulada

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

% de frecuencia acumulada

$$246 \times 100 = 24,600$$

marca de clase

21, 50, 48, 40, 43, 44

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

frecuencia por marca de clase

$$0.42 \times 35.5 = 14.91$$

Ejercicio 1

Coordenadas de un punto

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

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

calcular el rango.

50, 25, 34, 44, 43, 21.

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

$$b = 50 - 21$$

$$b = 29$$

Intervalo.

50, 25, 34, 44, 43, 21

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

frecuencia.

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

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

$$f = 2.38$$

% de frecuencia

$$2.38 \times 100 = 238$$

frecuencia acumulada.

$$50, 25, 34, 44, 43, 21 = 222$$

% de frecuencia acumulada

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

marca de clase

50, 25, 34, 44, 43, 21

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

frecuencia por marca de clase,

$$2.38 \times 35.5 = 84.44$$

Ejercicio 1

Louisees Jaramin Perez Perez

marca de clase al cuadrado.

50, 25, 34, 44, 43, 21

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

frecuencia por marca de clase al cuadrado.

$$238 \times 35.5 = 71,385,601$$

calculo el rango

30, 49, 46, 33, 34, 23

$b = x = \text{mayor} - x = \text{menor}$

$b = 49 - 23$

$b = 26$

Intervalo

30, 44, 46, 33, 34, 23

es decir  $\bar{x} = \frac{23+49}{2} = 36$

frecuencia

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

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

$f = 0.46$

% de frecuencia

$0.46 \times 100 = 46$

frecuencia acumulada

30, 44, 46, 33, 34, 23 = 220

% de frecuencia acumulada

$220 \times 100 = 22,000$

Marca de clase

30, 44, 46, 33, 34, 23 :

$\frac{44+23}{2} = 36$

frecuencia por marca de clase

$0.46 \times 36 = 16.56$

ejercicio 1

Loordes JAZMIN PEREZ PEREZ.

Marca de clase al cuadrado

$\frac{23+49}{2} = 1,296$

frecuencia por marca de clase al cuadrado

$46 \times 36 = 2,742,336$

realice la tabla de frecuencia

calcule el rango

21, 30, 29, 21, 31, 28.

$R = X_{\text{Mayor}} - X_{\text{Menor}}$

$$R = 31 - 21$$

$$R = 10$$

Intervalo

21, 30, 29, 21, 31, 28.

$$\text{el dato } \bar{x} = \frac{21+31}{2} = 26$$

frecuencia

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

$$f = \frac{21}{31}$$

$$f = 0.67$$

% de frecuencia

$$0.67 \times 100 = 67$$

frecuencia acumulada.

$$21, 30, 29, 21, 31, 28 = 160.$$

% de frecuencia acumulada.

$$160 \times 100 = 16,000$$

Muestra de clase.

$$21, 30, 29, 21, 31, 28 =$$

$$\frac{31+21}{2} = 26.$$

frecuencia por muestra de clase.

$$0.67 \times 26 = 17.42.$$

Ejercicio 1

Louises JARMIN perez perez

Muestra de clase en cuadrado

21, 30, 29, 21, 31, 28

$$\frac{21+31}{2} = 26 = 676$$

frecuencia por muestra de clase en cuadrado.

$$67 \times 26 = 3,034, 564.$$

calculo el rango

45, 54, 58, 64, 80

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

$$b = 80 - 45$$

$$b = 35$$

Intervalo

45, 54, 58, 64, 80

$$\text{es decir } \frac{45+80}{2} = 62.5$$

frecuencia

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

$$f = \frac{80}{45}$$

$$f = 1.77$$

% de frecuencia

$$1.77 \times 100 = 177$$

frecuencia acumulada

$$45, 54, 58, 64, 80 = 301$$

% de frecuencia acumulada

$$301 \times 100 = 30,100$$

marca de clase.

$$45, 54, 58, 64, 80 =$$

$$\frac{80+45}{2} = 62.5$$

frecuencia por marca de clase.

$$1.77 \times 62.5 = 110.625$$

Ejercicio 2

Loobdes Jazmin para PAK2.

marca de clase en cuadrado

45, 54, 58, 64, 80

$$\frac{45+80}{2} = 62.5$$

frecuencia por marca de clase en cuadrado

$$177 \times 62.5 = 691,406.25$$

calculo el rango

68, 53, 64, 41, 44

$l = x_{\text{Mayor}} - x_{\text{Menor}}$

$$l = 68 - 41$$

$$l = 27$$

Intervalo

68, 53, 64, 41, 44

$$\text{es decir } \bar{x} = \frac{41 + 68}{2} = 54.5$$

frecuencia:

$$\frac{f}{n}$$

$$f = \frac{68}{41}$$

$$f = 1.65$$

% de frecuencia

$$1.65 \times 100 = 165$$

frecuencia acumulada

$$68, 53, 64, 41, 44 = 270$$

% de frecuencia acumulada

$$270 \times 100 = 27,000$$

Marca de clase

68, 53, 64, 41, 44 =

$$\frac{68 + 41}{2} = 54.5$$

frecuencia por marca de clase

$$1.65 \times 54.5$$

Ejercicio 2

Lourdes Saznín Pérez Pérez

marca de clase al cuadrado

68, 53, 64, 41, 44

$$\frac{68 + 41}{2} = 27.25$$

frecuencia por marca de clase al cuadrado

$$165 \times 54.5 = 90,865,056.25$$

Calcule el rango.

42, 41, 45, 56, 44

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

$$b = 56 - 41$$

$$b = 15$$

Intervalo

42, 41, 45, 56, 44

$$\text{es decir } \bar{x} = \frac{56 + 41}{2} = 48.5$$

frecuencia.

$$b = \frac{v}{\lambda}$$

$$b = \frac{56}{41}$$

$$f = 1.36$$

% de frecuencia

$$1.36 \times 100 = 136$$

frecuencia acumulada

$$42, 41, 45, 56, 44 = 233$$

% de frecuencia acumulada

$$233 \times 100 = 23,300$$

Marca de clase

$$42, 41, 45, 56, 44 =$$

$$\frac{56 + 41}{2} = 48.5$$

frecuencia por marca de clases.

$$1.36 \times 48.5 = 65.96$$

Ejercicio 2

Lourdes Jazmin Perez Perez.

Marca de clase al cuadrado

42, 41, 45, 56, 44

$$\frac{41 + 56}{2} = 48.5$$

frecuencia por marca de clases al cuadrado.

$$136 \times 48.5 = 319,906$$



calcole el rango

80, 75, 66, 73, 74

$$s = x = \text{max} - x = \text{min}$$

$$s = 80 - 66$$

$$s = 14$$

Intervalo

80, 75, 66, 73, 74

$$\text{es decir } \bar{x} = \frac{66 + 80}{2} = 73$$

frecuencia

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

$$f = \frac{66}{80}$$

$$f = 0.82$$

% de frecuencia

$$0.82 \times 100 = 82$$

frecuencia acumulada

$$80, 75, 66, 73, 74 = 373$$

% de frecuencia acumulada

$$373 \times 100 = 37,300$$

media de clase

$$80, 75, 66, 73, 74 =$$

$$\frac{80 + 66}{2} = 73$$

frecuencia por media de clase

$$0.82 \times 73 = 59.86$$

Ejercicio 2

Lourdes Jaramin Perez Perez

Media de clase al cuadrado

80, 75, 66, 73, 74

$$\frac{66 + 80}{2} = 5329$$

frecuencia por media de clase al cuadrado

$$82 \times 73 = 5986$$

Seaice el grupo.

56, 40, 42, 56, 67

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

$$f = 67 - 40$$

$$f = 27$$

Intervalo

56, 40, 42, 56, 67.

$$\text{es decir } \bar{x} = \frac{40 + 67}{2} = 53.5$$

frecuencia

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

$$f = \frac{40}{67}$$

$$f = 0.59$$

f. de frecuencia

$$0.59 \times 100 = 59$$

frecuencia acumulada

$$56, 40, 42, 56, 67 = 261$$

f. de frecuencia acumulada

$$261 \times 100 = 26,100$$

Marca de clase

$$56, 40, 42, 56, 67 =$$

$$\frac{67 + 40}{2} = 53.5$$

frecuencia por marca de clase

$$0.59 \times 53.5 = 31.565$$

Ejercicio 2

Coordes Jardín Perez Perez

Marca de clase al cuadrado

56, 40, 42, 56, 67

$$\frac{40 + 67}{2} = 2,862.25$$

frecuencia por marca de clase al cuadrado

$$59 \times 53.5 = 4,463,492.25$$

calcular el rango

34, 70, 78, 55, 34

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

$$f = 78 - 34$$

$$f = 34$$

Intervalo

34, 70, 78, 55, 34

$$\text{es decir } \bar{x} = \frac{78 + 34}{2} = 58.5$$

frecuencia

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

$$f = \frac{78}{34} = 2$$

$$f = 2$$

% de frecuencia

$$2 \times 100 = 200$$

frecuencia acumulada

$$34, 70, 78, 55, 34 = 281$$

% de frecuencia acumulada

$$281 \times 100 = 28,100$$

marca de clase

34, 70, 78, 55, 34

$$\frac{78 + 34}{2} = 58.5$$

frecuencia por marca de clase

$$2 \times 58.5 = 117$$

Ejercicio 2

Loorides Jazmin Perez Perez

Marca de clase al cuadrado

34, 70, 78, 55, 34

$$\frac{78 + 34}{2} = 24.25$$

frecuencia por marca de clase al cuadrado

$$200 \times 58.5 = 136,840,000$$

calcule el rango

40, 47, 25, 33, 35, 21

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

$$s = 47 - 21$$

$$s = 26$$

¿Aproximación

40, 47, 25, 33, 35, 21

os decir  $\bar{x} = \frac{47+21}{2} = 34$

frecuencia

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

$$f = \frac{47}{21} = 2.23$$

% de frecuencia

$$2.23 \times 100 = 223$$

frecuencia acumulada

$$40, 47, 25, 33, 35, 21 = 201$$

% de frecuencia acumulada

$$201 \times 100 = 20,100$$

marca de clase

$$40, 47, 25, 33, 35, 21 =$$

$$\frac{47+21}{2} = 34$$

frecuencia por marca de clase

$$2.23 \times 34 = 75.82$$

Ejercicio 1

Locales JAZZING Perez Perez

marca de clase en cuadrado

40, 47, 25, 33, 35, 21

$$\frac{47+21}{2} = 1,156$$

frecuencia por marca de clase en cuadrado

$$223 \times 34 = 57,486,724$$