



Nombre del Estudiante: José Ignacio Bermúdez Pérez

Nombre del tema: examen

Parcial: I

Nombre de la materia: Estadística Descriptiva

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes

Licenciatura: Lic. En administracion y estrategias de negocios.

Grado: 3º cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Dominguez, Chiapas a 05/08/2023

Ejercicio.

En un reconocimiento médico que se ha realizado en un grupo de 30 niños, uno de los datos que se han tomado ha sido el peso, en kilogramos, de cada uno, obteniendo los siguientes resultados:

30 32 27 25 33
33 35 36 30 33
35 37 30 28 29

34 32 32 25 40
35 34 37 32 37
32 31 33 29 34

Puntos A Resolver:

1. Obtenga dato Mayor y Menor

B = dato Mayor: 40

dato Menor: 25

2. Rango

$$R = X_{\text{mayor}} - X_{\text{menor}}$$

$$= 40 - 25$$

$$= \underline{\underline{15}}$$

3. Intervalos

$$K = 1 + 3.22 \log 30$$

$$K = 5.75$$

$$K = \underline{\underline{6}}$$

4. Amplitud

$$A = \frac{R}{K} = \frac{15}{6}$$

$$A = 2.5$$

5. Clases Marca Clase

$$\text{Clases} = X = \frac{L_1 + L_5}{2}$$

$$X = \frac{25-27.5, 27.5-30, 30-32.5, 32.5-35, 35-37.5, 37.5-40}{2}$$

6. Marca Clase: 26.25, 28.75, 31.25, 33.75, 36.25, 38.75

Clase: Marcas Frec.

Clases	X	F	fr	F
[25-27.5)	26.25	2	0.066	2
[27.5-30)	28.75	4	0.133	6
[30-32.5)	31.25	4	0.133	10
[32.5-35)	33.75	13	0.43	23
[35-37.5)	36.25	4	0.13	27
[37.5-40)	38.75	3	0.1	30

$$= 30 = 0.99$$

TEMA

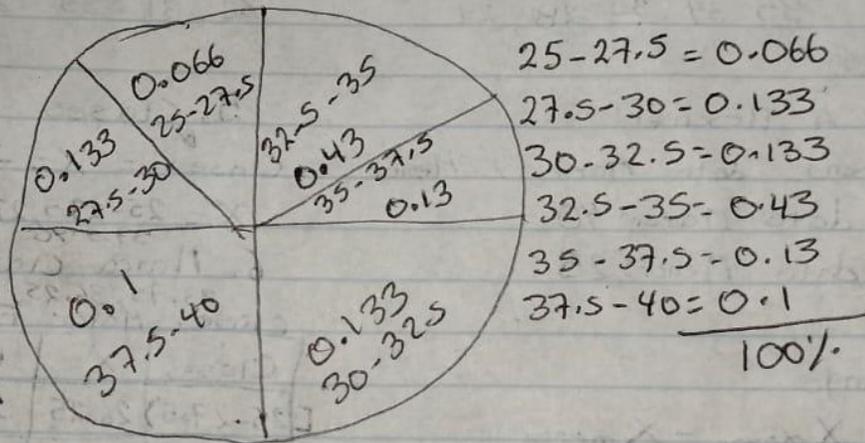
FECHA

9. Meda: $967 \div 30 = 32.23$

10. Mediana: 25, 27, 28, 29, 30, 31, (32), 33, 34, 35, 36, 37, 40
= 32

11. Moda = 32

12. Grafica de Pastel:



13. Grafica de Columnas

14. Histograma

