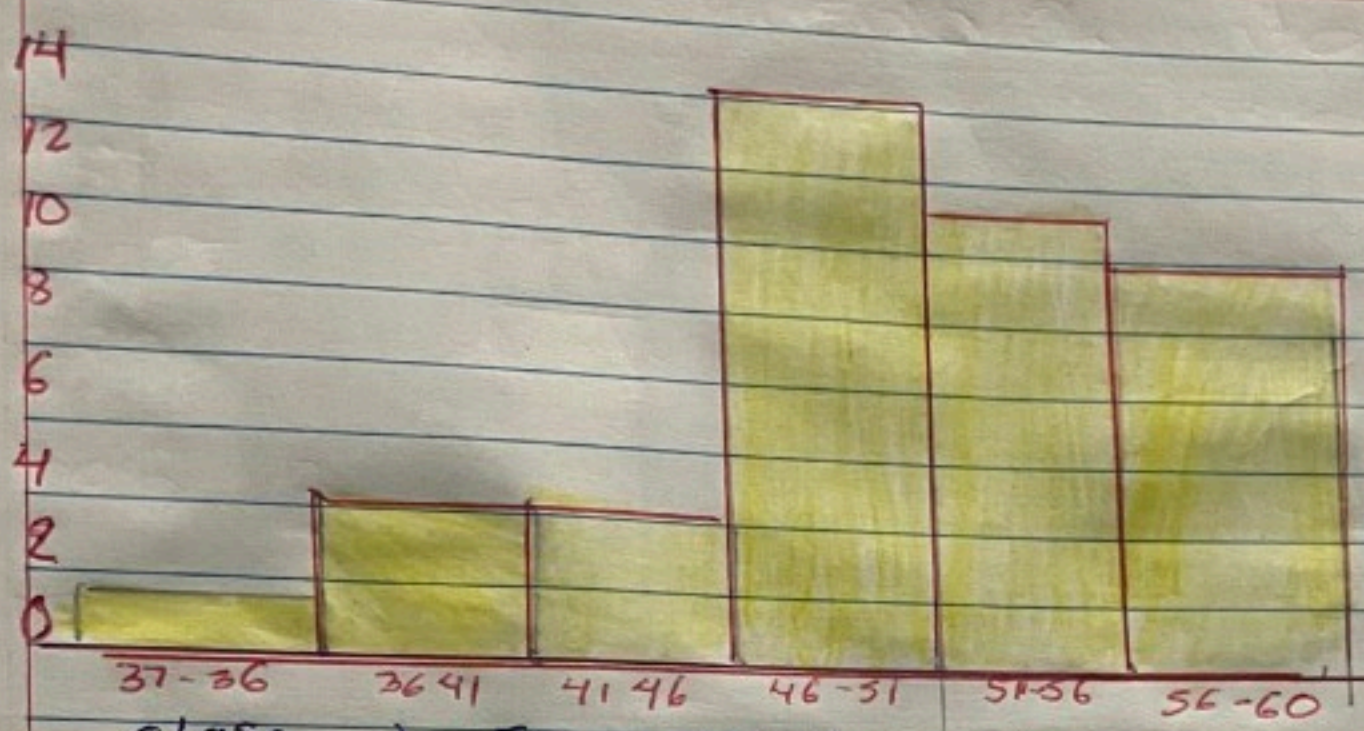


En base a la siguiente grafica completa la tabla.



clase	F	Fr %	F	
31-36	1	2.5%	1	33.5
36-41	3	12.5%	6	38.5
41-46	3	12.5%	11	43.5
46-51	12	30%	23	48.5
51-56	10	25%	33	53.5
56-60	7	17.5%	40	58
	40	97.5		

$Rango = 29$
 $K = 6$
 $A = 3$

$$31 + 4 = 67 = 3.5$$

$$36 + 41 = \frac{77}{2} = 38.5$$

$$41 + 46 = \frac{87}{2} = 43.5$$

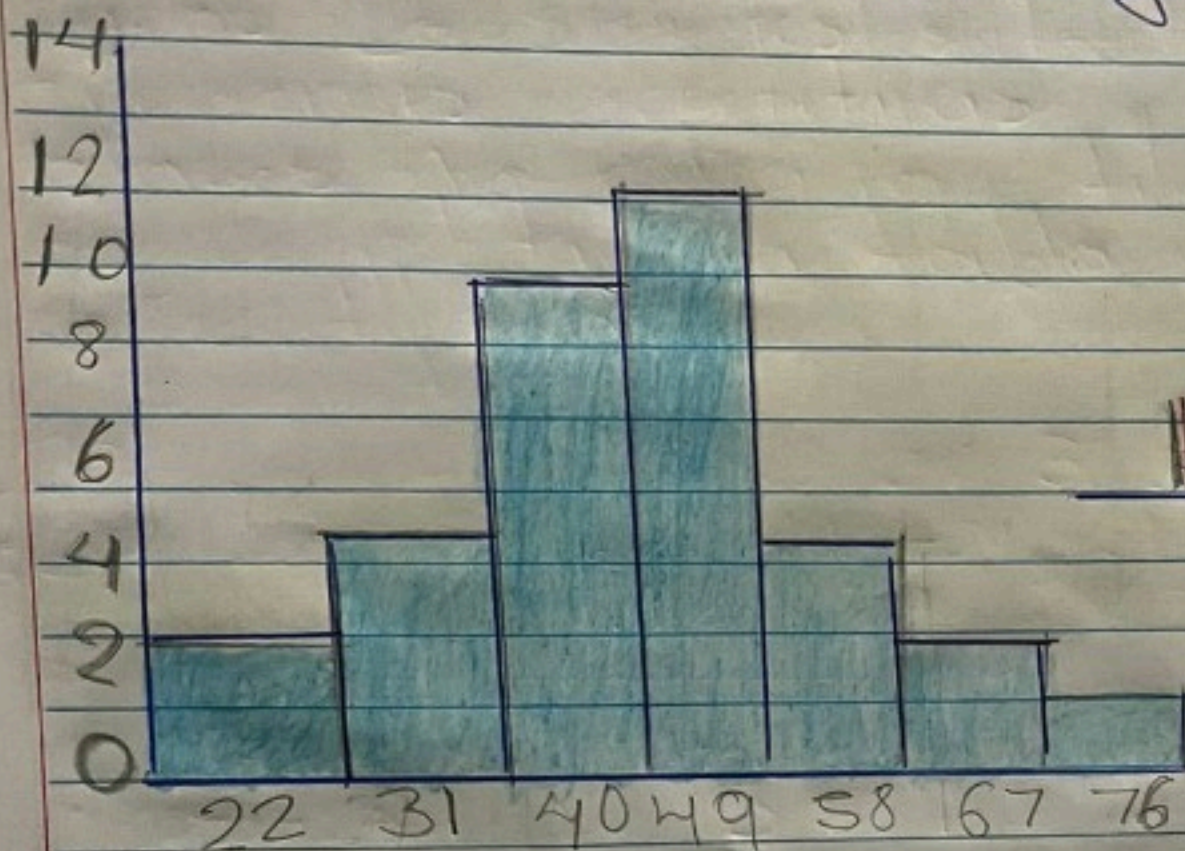
$$46 + 51 = 97 = 48.5$$

$$51 + 56 = \frac{107}{2} = 53.5$$

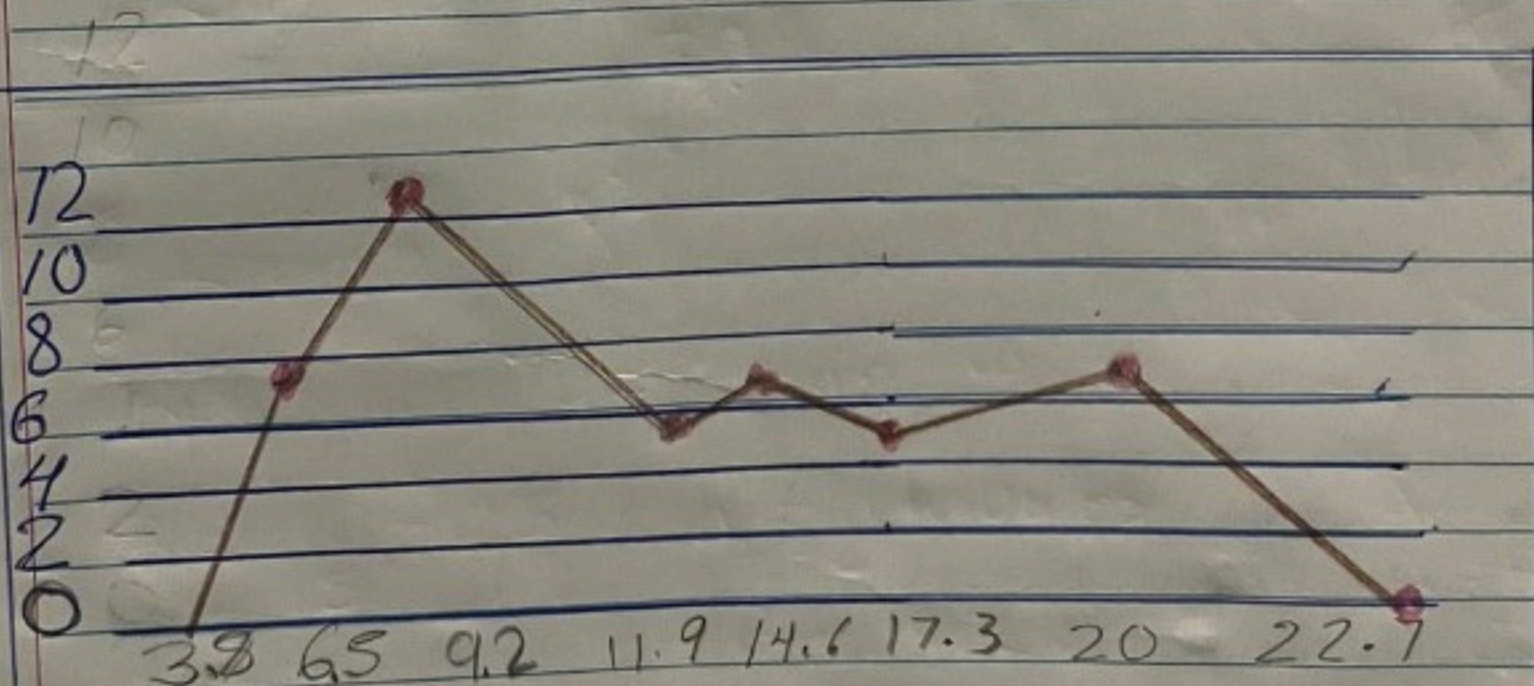
$$56 + 60 = \frac{116}{2} = 58$$

GRAFICACIÓN:

Que nombre recibe la siguientes graficas?



Histograma



Poligono de frecuencia.

ACTIVIDAD 2

Agrupación de datos dados. Lo siguientes datos realiza las operaciones repetitivas y agrupalos en clases lo unico que tienes que hacer es completar la tabla que se muestra a continuación

30, 31, 28 25 33 34 31 32 26 39 32
 25 37 29 32 40 35 38 31 36 34 35
 30 28 27 32 33 29 30 31

Clase	f.	Rango (R) =
25-28	3	$K = 1 + 3.322 \times \log n$
28-31	7	
31-34	10	Amplitud (A) = $\frac{R}{K}$
34-37	6	
37-40	4	
	30	

Rango

$$R = x_{\text{maximo}} - x_{\text{minimo}}$$

$R = 40 - 25$	$K = \text{Intervalos}$	Amplitud
$R = 15$	$K = 1 + 3.322 \log 36$	$A = R = 15$
$K = 6$	$K = 5.90 = 6$	$\frac{15}{6}$
$A = 3$		

$$A = 2.5 = 3$$

Medidas de Posición.

Ejercicio 3 Los siguientes datos representan el número de puntos obtenidos como resultados de un test de inteligencia.

(25, 28) (30, 30) (33, 35) (36, 37) (37, 38) (40, 40) (40, 40)
(41, 43) (48, 50)

Determina los siguientes deciles:

$$D_1 = 25 \quad 5\%$$

$$D_3 = 33 \quad 30\%$$

$$D_5 = 38 \quad 50\%$$

$$\text{Posición} = \frac{Kn}{10} = \frac{1 \times 20}{10} = \frac{20}{10} = 2$$

$$\text{Posición} = \frac{Kn}{10} = \frac{3 \times 20}{10} = \frac{60}{10} = 6$$

$$\text{Posición} = \frac{Kn}{10} = \frac{5 \times 20}{10} = \frac{100}{10} = 10$$

Medida de Dispersión (muestras)

Ejercicio 2 Dado los siguientes datos:

5, 7, 6, 3, 8, 7 calcula

La varianza

La desviación estándar

$$S^2 = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n - 1}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n} = \frac{36}{6} = 6$$

$$\bar{X} = 6$$

$$S^2 = \frac{2(5-6)^2 + (7-6)^2 + (6-6)^2 + (5-6)^2 + (8-6)^2 + (7-6)^2}{n - 1 = 5}$$

$$S^2 = \frac{15 + 1 + 10 + 9 - 4 - 1}{5} = \frac{16}{5} = 3.2$$