

Estadística

Dados los siguientes valores, construir una tabla de frecuencia de datos agrupados con los siguientes datos.

21	18	17	21	38	21	23	19	25	20
20	24	22	30	24	35	29	23	20	26
31	27	32	18	23	16	27	28	32	20
19	17	22	36	21	20	19	24	20	18

Ordenar los valores de menor a mayor

1. Calculo el rango $R = X_{m\acute{a}x} - X_{m\acute{i}n}$

2. Calcular el número de clase (K) $K = 1 + 3 \log (n)$

3. Calcular la amplitud o ancho de la clase (i) $i = \frac{R}{K}$

N	Clase	f	F_i	f_r	F_r	$f_r \times \%$	$\sum F_r$
1	16 – 20	15	15	$\frac{15}{40} = 0.375$	0.375	37.5%	37.5
2	20 – 24	12	27	$\frac{12}{40} = 0.3$	0.675	30%	67.5
3	24 – 28	5	32	$\frac{5}{40} = 0.125$	0.8	12.5%	80.
4	28 – 32	5	37	$\frac{5}{40} = 0.125$	0.925	12.5%	92.5
5	32 – 36	2	39	$\frac{2}{40} = 0.05$	0.975	5 × %	97.5
6	36 – 40	1	40	$\frac{1}{40} = 0.025$	1	2.5 × %	100
		40					