

## ACTIVIDAD 2

### AGRUPACION DE DATOS

Dados los siguientes datos realiza las operaciones respectivas y agrúpalos en clases. Lo único que tienes que hacer es completar la tabla que se muestra a continuación. Los datos son los siguientes:

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

Clase	f

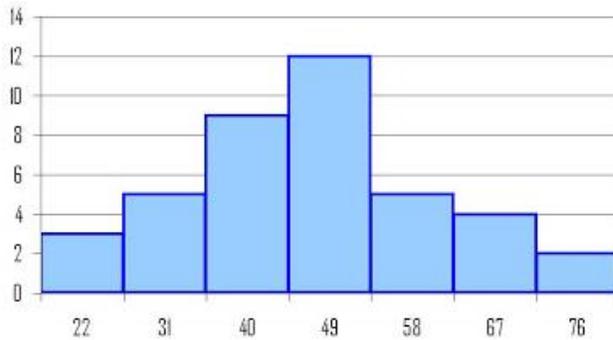
Rango (R) =

$K = 1 + 3.322 * \log n$

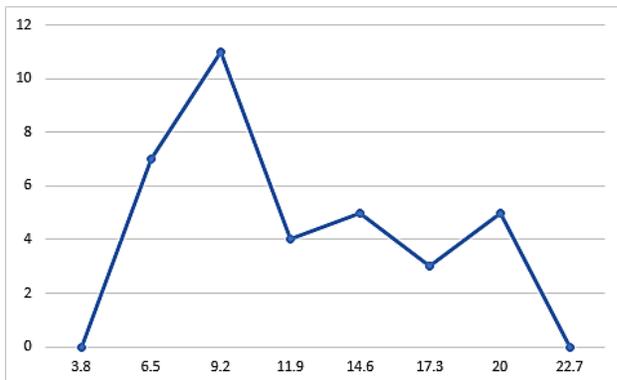
Amplitud (A) =  $\frac{R}{K}$

### GRAFICACIÓN

¿Qué nombre reciben las siguientes graficas?

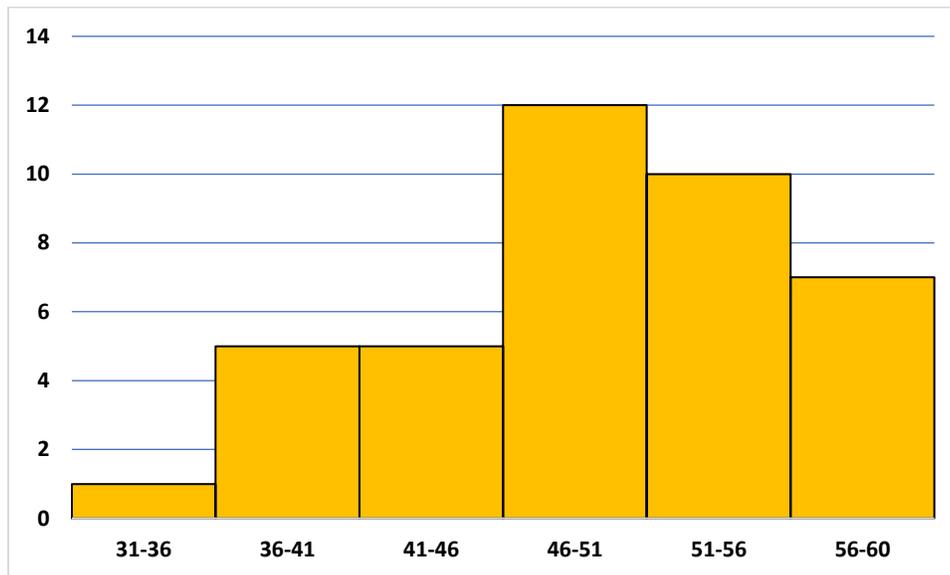



---




---

En base a la siguiente grafica completa la tabla:



Clase	f	fr%	F	x

## DATOS NO AGRUPADOS

### MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

<https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg>

**Ejercicio 1.** Dado los siguientes datos: **5, 7, 6, 3, 8, 7** calcula:

- ✓ La media aritmética
- ✓ La mediana
- ✓ La moda

## MEDIDAS DE DISPERSION (MUESTRAS)

<https://www.youtube.com/watch?v=oZRaDwnpXkY>

**Ejercicio 2.** Dado los siguientes datos: **5, 7, 6, 3, 8, 7** calcula:

- ✓ La Varianza
- ✓ La desviación estándar.

$$\bar{x} = \frac{\sum xi}{n}$$

$$\text{Varianza} = S^2 = \frac{\sum (xi - \bar{x})^2}{n - 1}$$

$$\text{Desviacion estandar} = S = \sqrt{S^2}$$

## MEDIDAS DE POSICIÓN

<https://www.youtube.com/watch?v=S-5OzlAXyUw>

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

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

**Determina los siguientes deciles:**

D1 =

D3 =

D5 =