

Ej. 1.1 UNIDAD I Elaboración de tabla de frecuencia

Ej: Con los siguientes datos elaborar tabla de distribución de frecuencias.

35 42 31 20 80 71

56 52 53 43 61 58

29 36 41 48 54 60

72 66 64 60 56 52

43 44 61 32 27 34

- a) Determinar la cantidad de datos. (N)
- b) Ordenar de menor a mayor.
- c) Calcular el rango **R**.

$$R = V_{Max} - V_{Min}$$

- d) Calcular el **intervalo de clase** o filas que tendrá la tabla de frecuencia (**K**) mediante la **regla de Struges** ($K = 1,322 \log N$).
- e) Calcular la **amplitud de clase** o ancho de clase (AC) = R/K
- f) Determinar la **frecuencia absoluta (fi)**. Es la cantidad de valores u observaciones que están contenidos en cada clase o sea intervalos y frecuencia absoluta.
- g) Calcular la **Frecuencia Acumulada “Menor que” fa(-)** Es la cantidad de valores u observaciones que se van acumulando a medida que avanzamos en las clases de la primera a la última clase.
- h) Calcular la **Frecuencia Acumulada “Mayor que” fa(+)** Es la cantidad de valores u observaciones que se van acumulando a medida que avanzamos en las clases de la última a la primera clase.
Calcular **Frecuencia Relativa.-(hi)**, de frecuencia relativa, que es el cociente entre la frecuencia absoluta y el tamaño de la muestra. La denotaremos hi.
- i) Calcular la **Frecuencia Relativa Acumulada “Menor que” Hi (-)** Es el acumulo de fracciones de los valores u observaciones que se van acumulando a medida que avanzamos en las clases de la primera a la última clase.
- j) Calcular Frecuencia Relativa Acumulada “Mayor que” Hi(+). Es el acúmulo de fracciones de los valores u observaciones que se van acumulando a medida que avanzamos en las clases de la última a la primera clase.

- k) Calcular **Frecuencia Porcentual**.- $hi\%$ Es el porcentaje de valores u observaciones que se encuentra concentrado en cada clase.
- l) Calcular **Frecuencia Porcentual Acumulada “Menor que” $Hi(-)$** .Es el acúmulo de porcentajes de los valores u observaciones que se van acumulando a medida que avanzamos en las clases de la primera a la última clase.
- m) Elaborar la tabla completa

Intervalos	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada (-)	Frecuencia acumulada (+)	Frecuencia relativa	Frec. Rel. Acum.(-)	Frec. Rel. Acum.(+)	Frecuencia porcentual	Frec. Porc. Acum.(-)	Frec. Porc. Acum.(+)
[Li - Ls)	f_i	$fa(-)$	$fa(+)$	hi	$Hi(-)$	$Hi(+)$	$hi\%$	$Hi\%(-)$	$Hi\%(+)$

Frecuencia Numericas

Frecuencia Fraccionales

Frecuencias Porcentuales