

TALLER

DATOS NO AGRUPADOS

1. Observa el video que se muestra a continuación

[\(2223\) TABLA DE FRECUENCIAS super facil - Para principiantes - YouTube](#)

2. Selecciona la opción que consideres correcta

2.1 ¿Al número de veces que se repite un dato se llama?

- a. Porcentaje
- b. Frecuencia Relativa
- c. Frecuencia Absoluta
- d. Frecuencia Acumulada

2.2 La formula $fr = \frac{f}{N}$ sirve para calcular?

- a. Porcentaje
- b. Frecuencia Relativa
- c. Frecuencia Absoluta
- d. Frecuencia Acumulada

2.3 A un grupo de personas que indiquen su color favorito, y se obtuvo el siguiente resultado:

negro azul amarillo rojo azul
azul rojo negro amarillo rojo
rojo amarillo amarillo azul rojo
negro azul rojo negro amarillo

Para llenar la tabla ten en cuenta lo siguiente:

- 1.- Escribe los colores con letra minúscula exactamente como aparece en la recolección de datos
- 2.- Escribir con dos decimales los resultados de la frecuencia relativa y usa punto, no coma.

x_i	f_i	Fr_i	%	F
negro				
azul				
amarillo				
rojo				
Totales				

DATOS AGRUPADOS

3. Observa el video que se muestra a continuación

[\(2223\) Tabla de Frecuencias para Datos Agrupados en Intervalos - Ejercicios Resueltos - YouTube](#)

3.1 A un grupo de personas de una localidad se le pregunto a que edad terminaron de laborar y se pensionaron. Los siguientes registros muestran las respuestas:

60; 66; 77; 70; 66; 68; 57; 70; 66; 52; 75; 65; 69; 71; 58; 66; 67; 74; 61;
 63; 69; 80; 59; 66; 70; 67; 78; 75; 64; 71; 81; 62; 64; 69; 68; 72; 83; 56;
 65; 74; 67; 54; 65; 65; 69; 61; 67; 73; 57; 62; 67; 68; 63; 67; 71; 68; 76;
 61; 62; 63; 76; 61; 67; 67; 64; 72; 64; 73; 79; 58; 67; 71; 68; 59; 69; 70;
 66; 62; 63; 66;

Pasos para organizar una tabla de frecuencias con datos agrupados:

I. OBTENER N: Para obtener el número N, cuenta la cantidad de datos que hay

N =

II. ORDENAR DATOS: Organiza los datos de menor a mayor o en un diagrama de árbol y hojas. A continuación, se dejan organizados los datos en un diagrama de tallo y hojas.

5	7,2,8,9,6,4,7,8,9
6	0,6,6,8,6,5,9,6,7,1,3,9,6,7,4,2,4,9,8,5,7,5,5,9,1,7,2,7,8,3,7,8,1,2,3,1,7,7,4,4,7,8,9,6,2,3,6
7	7,0,0,5,1,4,0,8,5,1,2,4,3,1,6,6,2,3,9,1,0
8	0,1,3

III. OBTENER RANGO (R): Realiza el siguiente calculo teniendo en cuenta que x=dato.

$$R = X_{\text{máx.}} - X_{\text{mín.}}$$

Dato máximo

$X_{\text{máx}}$

Dato mínimo

$X_{\text{mín}}$

R =	$X_{\text{máx}} - X_{\text{mín}} =$	
------------	---	--

- IV. OBTENER EL NÚMERO DE CLASES (K):** También conocidos como intervalos, o el número de renglones de la tabla. Este se lo pueden dar, o también se puede calcular usando la ***Regla de Sturges***

$$K = 1 + 3.22 * \log(N)$$

K = 1 + 3.322	Log(		)
K = 1 + 3.322	(		) con 3 decimales
K = 1 +		con 3 decimales	
K =		con 3 decimales	
K ≈		Redondeado sin decimales	

- V. OBTENER AMPLITUD DE CLASES (A):** Aplica el siguiente calculo para saber que tan grande debe ser cada rango:

$$A = \frac{R}{K} = \text{—}$$

A =

A ≈

Redondeo con 1 decimal

VI. REALIZAR LA TABLA DE FRECUENCIAS.

CLASES	X – Marca de clases. Promedio de la clase.	f_i	F_i	fr hi. En % con 3 decimales	Fr Hi. En % con 3 decimales
[,)					
[,)					
[,)					
[,)					
[,)					
[,)					
[,)					
Totales					