

**Objetivo:** Construir tablas de frecuencias para datos no agrupados e interpretar información.

**Contenidos:** Variable estadística. Tablas de frecuencias. Frecuencias absoluta, relativa, acumulada y porcentual.

Nombre: \_\_\_\_\_ RUT: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

**Variable estadística:** Es cada una de las características o cualidades que poseen los individuos de una población.

**Tabla de frecuencias:** La información que se puede extraer desde estas distribuciones de frecuencia, es de vital importancia en el estudio estadístico. En las tablas estadísticas se incluye:

**Frecuencia absoluta:** Se refiere al número de veces que se repite cada dato. La suma de todas las frecuencias absolutas corresponde al número total de datos.

**Frecuencia absoluta acumulada:** Es las veces que un dato se repite en una muestra con un valor menor o igual que la de la variable. La última frecuencia absoluta acumulada debe ser igual a la cantidad de datos observados.

**Frecuencia relativa:** Es el cociente entre la frecuencia absoluta de ese dato y la cantidad total de datos. La suma de todas las frecuencias relativas es igual a 1.

$$\text{Frecuencia relativa} = \frac{\text{frecuencia absoluta}}{\text{total de datos}}$$

**Frecuencia porcentual:** Es la frecuencia relativa expresada en porcentaje. La suma de todas las frecuencias porcentuales es igual a 100%. Es igual a frecuencia relativa • 100%

**Ejemplo:** La cantidad de hijos que tienen las familias que viven en una localidad son:

0 – 0 – 0 – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 – 1 – 2 – 2 – 2 – 2 – 2 – 2 – 3 – 3 – 4.

Complete la tabla.

Variable estadística N° de hijos	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia porcentual %
0	3	3	0,15	15
1	8	11	0,4	40
2	6	17	0,3	30
3	2	19	0,1	10
4	1	20	0,05	5
Total	20		1,00	100%

**Responda:**

- ¿Cuántas familias fueron consultadas?  
R: 20 familias.
- ¿Cuál es el porcentaje de familias con 2 hijos? R: 30%
- ¿Cuántos familias tienen menos de 4 hijos?  
R: 19 familias.

**LINK TUTORIAL:** Presionar tecla Ctrl + Clic mouse <https://www.youtube.com/watch?v=JtB2w0QLRZ4>

Para poder ver video de contenidos.

**Ejercicio.** Al consultar a los jóvenes de una comunidad por el número de libros leídos en el año 2020, se obtuvieron los siguientes datos: 0 – 0 – 0 – 0 – 0 – 2 – 2 – 2 – 2 – 2 – 2 – 2 – 2 – 5 – 5 – 5 – 5 – 5 – 5 – 7 – 7 – 7 – 8 – 12 – 12.

Complete la siguiente tabla de frecuencias. (20 puntos).

Variable estadística N° de libros	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia Relativa	Frecuencia porcentual %
0	5	5	0.2	20
2	8	13		
5	6			
7				
8				
12				
Total				

**Responda cada pregunta.** (2 puntos cada una)

- ¿Cuál es el número de jóvenes consultados? R:
- ¿Cuántos jóvenes leyeron menos de 2 libros? R:
- ¿Qué porcentaje de jóvenes leyeron 1 libro al mes? R:
- ¿Cuántos jóvenes leyeron hasta 7 libros? R:
- ¿Qué porcentaje de jóvenes leyeron un

número de libros mayores o iguales a 5? R:

**Puntaje Total: 30 puntos.**