

Sumo Primero

FICHA 1

TABLAS DE FRECUENCIAS

MÓDULO 4

Datos y probabilidades

Iniciando el estudio de Sumo Primero en 3º y 4º básico

FICHA 1

TABLAS DE FRECUENCIAS

Posterior a la recolección de los datos, se debe tomar la decisión sobre la manera de organizarlos y representarlos apropiadamente. En el siguiente ejemplo se puede observar una lista que detalla el deporte favorito de un grupo de personas, datos que posteriormente se organizan en una **tabla de frecuencia**.

| Nombre | Deporte favorito |
|------------|------------------|
| Matías | Fútbol |
| Andrea | Tenis |
| María José | Gimnasia rítmica |
| Pablo | Fútbol |
| Antonia | Fútbol |
| Catalina | Gimnasia rítmica |
| Tomás | Básquetbol |
| Diego | Tenis |
| Lucas | Fútbol |
| Patricio | Básquetbol |
| Fernanda | Fútbol |
| Hernán | Básquetbol |
| Daniel | Básquetbol |
| Manuel | Fútbol |
| Eugenio | Gimnasia rítmica |



| Deporte favorito | Número de niños |
|------------------|-----------------|
| Fútbol | 6 |
| Básquetbol | 4 |
| Gimnasia rítmica | 3 |
| Tenis | 2 |

Una tabla de frecuencias permite observar el número de veces que se repite cada categoría y se puede expresar de la siguiente forma:

- **Frecuencia absoluta:** número de veces que aparece cada categoría.
- **Frecuencia relativa:** se obtiene dividiendo la frecuencia absoluta por el total de casos.
- **Frecuencia relativa porcentual:** es igual a la frecuencia relativa multiplicada por 100.

FICHA 1

TABLAS DE FRECUENCIAS

En este caso, la frecuencia absoluta corresponde a la cantidad de niños que eligieron cada deporte; la frecuencia relativa, a la cantidad de niños que eligieron cada deporte en relación con el total de niños entrevistados, y la frecuencia relativa porcentual, al porcentaje de niños que eligieron cada deporte en relación con el total.

| Deporte favorito | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Frecuencia relativa porcentual % |
|------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| Fútbol | 6 | 0,4 | 40 |
| Básquetbol | 4 | 0,3 | 27 |
| Gimnasia rítmica | 3 | 0,2 | 20 |
| Tenis | 2 | 0,1 | 13 |
| Total | 15 | 1,0 | 100 |

El primer propósito o función de las tablas de frecuencia es resumir las observaciones, eliminando información individual de cada una que pudiese dificultar la identificación de patrones globales. El segundo es organizar las observaciones. El tercero es comunicar información. Este nace del objetivo que se planteó al recolectar las observaciones.

