



**NOMBRE DEL DOCENTE:** OMAR AGUDELO DIAZ

**E-mail:** omaragudelo@gmail.com

**WhatsApp:** 301 2042687 (no llamadas)

**AREA:** Estadística

**GRADO:** SÉPTIMO **GRUPO** \_\_\_\_\_

**NOMBRE DEL ALUMNO** \_\_\_\_\_

Taller 5 Estadística

## Distribución de frecuencias

La **frecuencia absoluta** de un dato es el número de veces que este se repite dentro del conjunto de valores de la variable estadística.

### Ejemplo

Se preguntó a un grupo de 25 personas acerca de su mascota preferida y se obtuvieron las siguientes respuestas.

Pez	Perro	Pez	Perro	Gato
Gato	Pez	Perro	Pez	Pez
Perro	Pájaro	Pez	Gato	Perro
Pájaro	Perro	Gato	Pájaro	Pájaro
Gato	Gato	Pez	Perro	Pez

Mascota	Frecuencia absoluta
Gato	6
Pez	8
Perro	7
Pájaro	4

Para analizar la variable "mascota preferida" es conveniente construir una **tabla de frecuencias** y determinar la frecuencia absoluta de cada dato.

La **frecuencia relativa** de un dato es aquella que se obtiene como el cociente entre su frecuencia absoluta y el número total de datos.

La frecuencia relativa se puede expresar en forma de fracción, como un número decimal o como un porcentaje.

### Ejemplo

En la Tabla se observan las frecuencias relativas de los datos obtenidos en el Ejemplo acerca de la "mascota preferida".

Mascota	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
		Fracción	Número decimal	Porcentaje
Gato	6	$\frac{6}{25}$	0,24	24%
Pez	8	$\frac{8}{25}$	0,32	32%
Perro	7	$\frac{7}{25}$	0,28	28%
Pájaro	4	$\frac{4}{25}$	0,16	16%



Taller:

- 1 Construye, a partir de los datos, una tabla con las frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.

El número de veces al mes que Ana asistió al teatro en un año fue:

4 2 1 2 4 1 3 2 1 3 3 4

- 2 Organiza los siguientes datos en una tabla de frecuencias. Responde las preguntas.

Número de goles anotados por cada equipo participante en un torneo de fútbol

28 25 25 24 23 22  
26 27 26 28 22 23  
22 25 26 27 28 22  
23 24 22 26 28 27

- a. ¿Qué tipo de variable se observó?  
b. ¿Cuántos equipos anotaron 24 goles o menos?  
c. ¿Cuántos goles de diferencia hay entre el equipo más goleador y el menos efectivo?

- 3 Observa la información de la Tabla. Elabora la correspondiente tabla de frecuencias. Responde.

¿Cuántas horas diarias dedica a ver televisión?				
2	2	3	1	2
6	3	5	2	3
1	4	3	1	3
3	2	3	4	2
5	6	1	3	4

- a. ¿Qué tipo de variable hay en este ejercicio?  
b. Escribe tres conclusiones de esta información.

- 4 Lanza 25 veces una moneda al aire y halla la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa teniendo en cuenta que los resultados pueden ser cara o sello.