



**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 4 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 Lanza 18 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.

2 Organiza en una tabla de frecuencias los siguientes datos acerca del género de cine preferido.

Drama	Acción	Suspense	Comedia
Acción	Drama	Acción	Drama
Acción	Comedia	Drama	Drama
Comedia	Drama	Drama	Acción
Acción	Acción	Comedia	Acción

3 Completa la Tabla

Color favorito	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa
Amarillo	5		
Azul	8		
Rojo	6		
Verde	7		
Morado	2		

4 Completa la Tabla escribiendo la frecuencia relativa como porcentaje. Finalmente, responde las preguntas.

Valoraciones finales de matemáticas del segundo periodo			
Valoración	Frecuencia	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa
50	2		
60	6		
70	15		
80	12		
90	5		

- ¿Cuántos estudiantes tiene el grupo?
- ¿Qué porcentaje de estudiantes obtuvo una valoración igual o inferior a 70?
- ¿Qué porcentaje de estudiantes obtuvo una valoración exactamente igual a 80?