

Guía Pedagógica

Área Curricular: Estadística y Probabilidad

Curso: 3° Año

Nivel: Secundario de Adultos

Turno: Noche

Docente: Cintia Vanina Burgoa

Contenido: Tabla de Frecuencias. Frecuencia absoluta. Frecuencia relativa. Frecuencia porcentual.

Se denomina **frecuencia absoluta** (se escribe f) al número de veces que se repite cada valor de la variable. La suma de las frecuencias absolutas es el total de encuestados.

Se denomina **frecuencia relativa** (se escribe fr) al cociente entre la frecuencia absoluta y el total de elementos que forman la muestra. La suma de las frecuencias relativas siempre es 1.

Si a cada frecuencia relativa expresada en forma decimal se la multiplica por 100, se obtiene el **porcentaje de la variable**.

$$fr = \frac{f}{n} \quad n \text{ es el número de elementos que forman la muestra.}$$

Entre los alumnos de primer año de una escuela se tomó una muestra de diez alumnos para averiguar cuántas materias tenían con calificación debajo de seis. Los resultados fueron: 0; 0; 3; 4; 3; 5; 4; 3; 6; 5.

Cantidad de materias	f	fr	Porcentaje
0	2	$\frac{2}{10} = 0,2$	20%
3	3	$\frac{3}{10} = 0,3$	30%
4	2	$\frac{2}{10} = 0,2$	20%
5	2	$\frac{2}{10} = 0,2$	20%
6	1	$\frac{1}{10} = 0,1$	10%
Total	10	$\frac{10}{10} = 1$	100%



TEST de comprensión

CENS "Valle Fértil
3° Año
Espacio Curricular: Estadística y Probabilidad

Analiza el texto anterior y elabora una tabla de frecuencias para cada una de las siguientes situaciones.

- 1) Los chicos de 1.º año tuvieron que elegir el nombre que los representará en una competencia intercolegial. Las opciones fueron nombres de pueblos originarios de la Argentina: toba (T), mapuche (M), wichí (W) y diaguitas (D). De la votación se obtuvieron las siguientes respuestas.

M - M - M - W - W - W - M - D - D - T - M - T - D - M - M - M - D - M - M - W
W - D - D - M - W - M - W - M - T - D - M - M - W - W - W - W - D - T - T - W

- a. Completen la tabla de frecuencias.

Nombre	f	fr	%
Toba			
Mapuche			
Wichí			
Diaguitas			
Total			

- b. ¿Qué nombre resultó ganador? ¿Cómo se dieron cuenta? ¿Qué porcentaje obtuvo?

- c. ¿Qué pueblos obtuvieron como máximo diez votos?

- 2) Se le pidió a un grupo de personas que indiquen su color favorito, y se obtuvo los siguientes resultados:

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

- 3) En una tienda de autos, se registra la cantidad de autos Toyota vendidos en cada día del mes de Setiembre.

0; 1; 2; 1; 2; 0; 3; 2; 4; 0; 4; 2; 1; 0; 3; 0; 0; 3; 4; 2; 0; 1; 1; 3; 0; 1; 2; 1; 2; 3

Director: Prof.: Juan Carlos Costa