

**CENS 188.****Guía Pedagógica 8 –**

Área curricular: MATEMATICA.

Curso: 3 Año 2ª.

Docente: Torres Jorge.

Tema:

- **Frecuencia absoluta y relativa.**

Se les pregunto a 80 alumnos del Tercer Año de una escuela de La Plata si tenían o no hermanos.

La población analizada son los alumnos del Tercer Año de una escuela de La Plata.

La variable estadística es tener o no hermanos, el tipo de variable es cualitativa y el total de encuestados es 80.

Cuando se hace un relevamientos de datos, puede pasar que alguno de ellos se repita; se llama **frecuencia absoluta** a la cantidad de veces que se repita un determinado valor de variable.

En el ejemplo, la respuesta “sí” se repitió 60 veces, mientras que la respuesta “no” se repitió 20 veces.

La **frecuencia relativa** es la fracción del total que representa cada valor de la variable.

En el ejemplo, 60 de un total de 80 alumnos respondieron que tienen hermanos, es decir  $60/80=3/4$ , y 20 respondieron que no tienen hermanos, es decir  $20/80=1/4$ .

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

$0,75 \times 100 = 75$ ; el 75% de los alumnos encuestados tienen hermanos.

$0,25 \times 100 = 25$ ; el 25% de los alumnos no tiene hermanos.

Nombre	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa (en fracción)      (en decimales)		Porcentaje de la variable
Tienen hermanos	60	$60/80=3/4$	0,75	75%
No tiene	20	$20/80=1/4$	0,25	25%
total	80	1	1	100%

**Actividad.**

Completen la siguiente tabla referida a un curso de 30 alumnos en el cual 5 usan lentes.

Nombre	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa (en fracción)      (en decimales)		Porcentaje de la variable
Usan lentes				
No lo usan				
total				

**El contenido seleccionado** cumple con la propuesta a la unidad número 1, la cual responde al programa de examen.

**La actividad a desarrollar** será lectura comprensiva y posterior resolución de ejercicios.

Bibliografía:

- MATEMATICA ACTIVA, ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 2º AÑO. PUERTO DE PALOS.

La consigna vinculada con el tema será:

- Trabajos individuales favoreciendo el desarrollo de capacidades.

Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Directora: Silvana Brozina.