



Profesora: Anyerine Castro  
Curso: 7° básico  
Matemática.

## OCTUBRE CLASE 1: ELABORAR TABLAS DE FRECUENCIAS CON DATOS DE MUESTREO

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha de entrega: 13/10/2020

OA 16. Representar datos obtenidos en una muestra mediante tablas de frecuencias absolutas y relativas, utilizando gráficos apropiados, de manera manual y/o con software educativo

### Instrucciones:

- Desarrolla esta actividad en tu cuaderno.
- **Envía una foto de tu actividad finalizada (práctica independiente) al correo [matematicacepj@gmail.com](mailto:matematicacepj@gmail.com)**
- Recuerda que el horario de consulta: martes **de 10:00 a 13:00 horas** y *de 15:00 a 17:00.*
- *Miércoles a viernes de 15:00 a 16:30*

En esta clase estudiaremos como elaborar tablas de frecuencias con datos de muestreo

### ✓ PREPARAR EL APRENDIZAJE

En esta clase se trabajará representando datos obtenidos de estudios (por ejemplo, a partir de encuestas) en tablas de frecuencias, para poder realizar el análisis.

### ✓ ENSEÑAR UN NUEVO CONOCIMIENTO

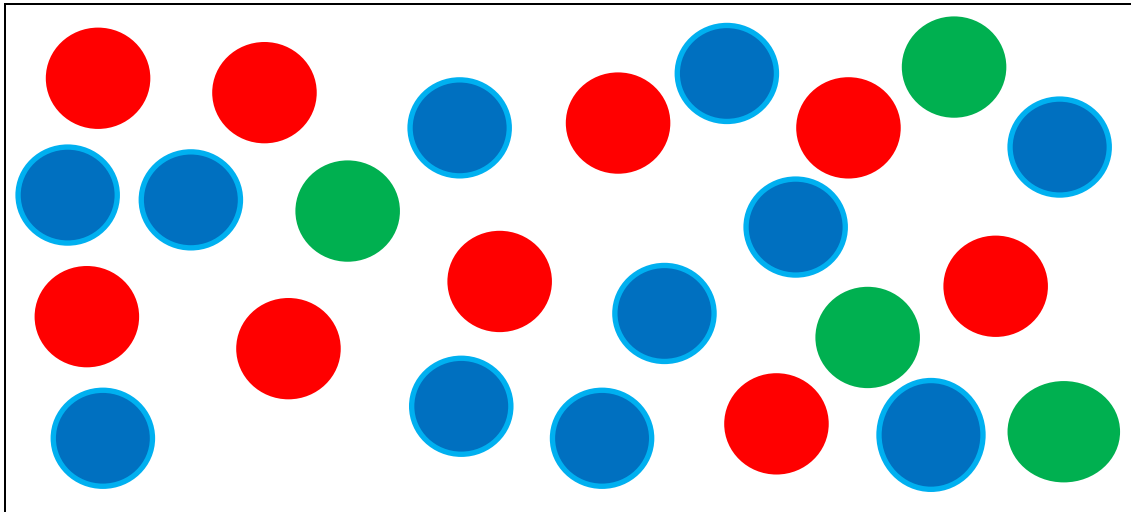
Una tabla de frecuencia se realiza por medios de datos que llenaremos según el significado de cada una de las frecuencias.

- ✓ **Frecuencia absoluta:** cantidad de veces que se repite un determinado valor de la variable.
- ✓ **Frecuencia acumulada:** cantidad acumulada hasta ese valor de la variable. Se va sumando la frecuencia absoluta. El último valor corresponde al total de datos.
- ✓ **Frecuencia relativa:** frecuencia absoluta sobre el total de datos. Se puede expresar como fracción o como decimal (realizando la división del numerador en el denominador).
- ✓ **Frecuencia relativa porcentual:** frecuencia absoluta sobre el total de datos expresada en porcentaje.
- ✓ **Frecuencia acumulada porcentual:** porcentaje acumulado hasta ese valor de la variable. Se va sumando la frecuencia relativa porcentual. El último valor es 100%.

➤ PRACTICA GUIADA:

Ejemplo 1:

Con esta muestra de círculos elaboraremos una tabla de frecuencia

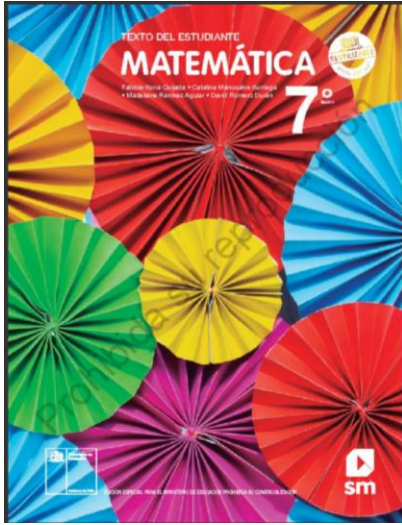


Color	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa porcentual	Frecuencia acumulada porcentual
Rojos	9	9	$\frac{9}{25} = 0,36$	36%	36%
Azules	12	21	$\frac{12}{25} = 0,48$	48%	84%
Verdes	4	25	$\frac{4}{25} = 0,16$	16%	100%

Esta tabla sirve para seguir obteniendo conclusiones. Por ejemplo, mirando la tabla podemos decir que el 84% de los círculos son azules o rojos, o que si se selecciona un círculo al azar, lo mas probable es que este sea azul.

## A TRABAJAR!

Realiza en tu cuaderno las actividades de la página 186 hasta la 189 del texto del estudiante.



### ★ TICKET DE SALIDA ★

Nombre del alumno:

Los siguientes datos fueron extraídos de la página web:

<http://www.registrodechilenos.cl/descargas/primer-registro-de-chilenos-en-el-exterior.pdf>

1. A partir del siguiente texto, complete la tabla:

*“De la población cubierta por el registro, 151.406 (59,0%) nacieron en Chile y 101.693 (39,6%) en su país de residencia y 3.659 (1,4%) nacieron en otro país y son hijos de padre y/o madre chilenos.”*

	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa	Porcentaje
Chilenos en el extranjero y nacidos en Chile			
Chilenos en el extranjero y nacidos en el extranjero (residencia)			
Chilenos en el extranjero y nacidos en el extranjero			
Total			