



COLEGIO
SAN CARLOS
QUILICURA

CONSTRUCCIÓN DE GRÁFICOS CIRCULARES

UNIDAD 1

CURSO: 6° básico

ASIGNATURA: Tecnología

PROFESOR: Cristian Machuca Vargas



OBJETIVO DE LAS CLASES

OA 5

Usar software para organizar y comunicar los resultados de investigaciones e intercambiar ideas con diferentes propósitos, mediante: programas de presentación para mostrar imágenes, diagramas y textos, entre otros; hojas de cálculo para elaborar tablas de doble entrada y diseñar gráficos de barra simple y doble, circulares y de línea, entre otros.

Objetivo de la clase:

Construir gráficos circulares a partir de una planilla en Excel.



CLASE 1: Construcción de gráficos circulares

Considera la siguiente situación:

En una prueba de matemáticas realizada a un curso, el 10% de los alumnos obtuvo entre 6,1 y 7,0; el 40% entre 5,1 y 6,0; el 25% entre 4,1 y 5,0, y el resto obtuvo nota menor que 4,0.

En la siguiente tabla aparecen los datos anteriores:

Calificación	Porcentaje
6,1 – 7,0	10%
5,1 – 6,0	40%
4,1 – 5,0	25%
Menos de 4,0	25%

Construcción de gráficos circulares



Para graficar estos datos, utilizaremos una planilla de cálculo Excel.

Al ingresar a la planilla, deberás copiar los datos, sin escribir el símbolo de porcentaje, como aparece en el siguiente ejemplo:

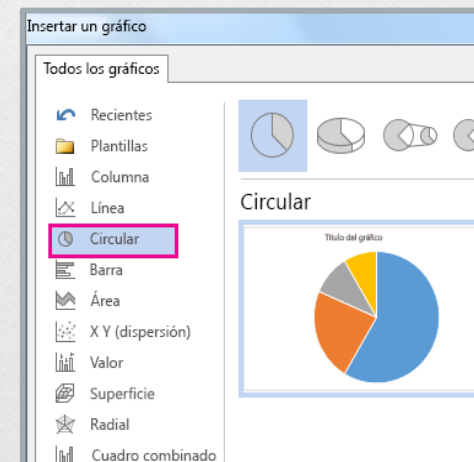
	A	B	C	D	E
1	Calificación	Porcentaje			
2	6,1 - 7,0	10			
3	5,1 - 6,0	40			
4	4,1 - 5,0	25			
5	Menos de 4,0	25			
6					
7					

Luego debes seleccionar las celdas copiadas y hacer clic sobre el ícono .

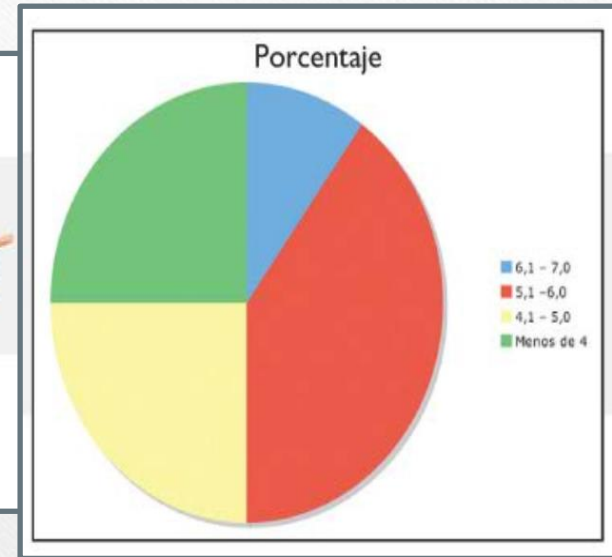
Aparecerá un cuadro en el que debes escoger tipo de gráfico: **circular**.

Después haz clic en **siguiente**.

Podrás notar que hay muchas maneras de personalizar tu gráfico. Esto consiste en colocar un título al gráfico creado, elegir los colores del gráfico, etc.



Al concluir, debes hacer clic sobre **Terminar** y podrás obtener un gráfico circular como el siguiente:



Un gráfico circular lo podemos representar mediante un círculo que representa el 100 %, cada una de las porciones que está dividido corresponde al porcentaje de una categoría.



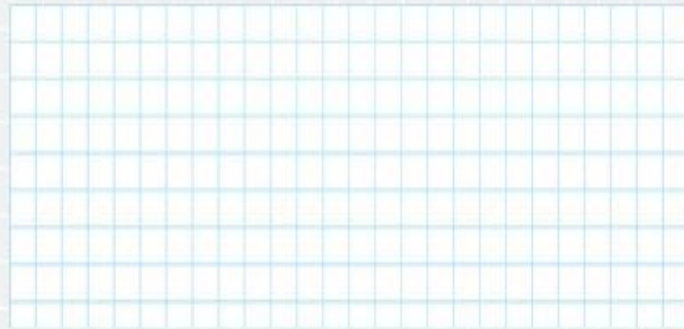
CLASE 2: Realiza los siguientes ejercicios aplicando lo aprendido en la clase anterior.

> PRACTICA

Construye un gráfico circular correspondiente a los datos de cada tabla utilizando una planilla de cálculo, imprímelo y luego pégalo en el cuadriculado al costado.

1.

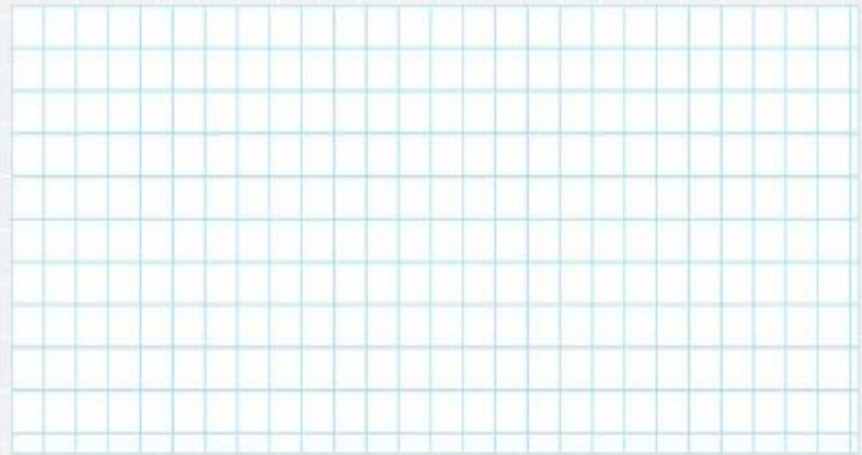
Tipo de música preferida	Porcentaje
Pop	20%
Rock	10%
Reggaeton	50%
Otros	20%



2. Si fueron 1.000 personas las encuestadas, ¿a cuántas personas corresponde cada porcentaje?

3. La tabla muestra los resultados de una encuesta a 500 personas acerca de qué mascota tiene, ¿cómo puedes construir el gráfico a partir de estas cantidades en vez de los porcentajes? Calcula los porcentajes que representa cada una de las mascotas.

Mascota	Cantidad
Perro	200
Gato	175
Hámster	75
Tortuga	25
Otros	25





Profundiza las clases investigando en el siguiente link:

https://www.youtube.com/watch?v=jqcDl_mBkF0



BITÁCORA DE APRENDIZAJE

Responde las preguntas en tu cuaderno.

¿Qué aprendí?

¿Cómo lo aprendí?

¿De que me sirve?