PROPÓSITO:

GUIA 2.

Reconozco las estructuras conceptuales y de procedimiento relacionadas con los gráficos circulares y los aplico en situaciones de la vida práctica

MOTIVACIÓN:

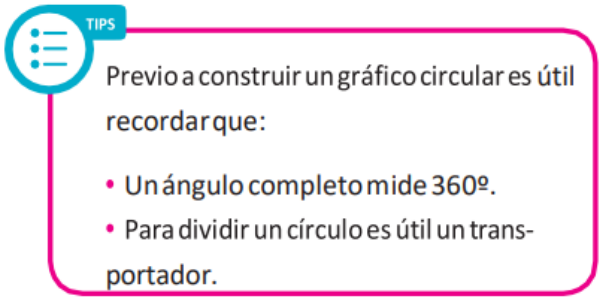
Para comprender mejor el tema propuesto, visualizar el siguiente video:

EXPLICACIÓN:

NOTA: La teoría de esta semana es la misma de la semana anterior, lo único que cambia es el taller.

GRÁFICOS CIRCULARES

Los gráficos circulares presentan características de un conjunto de datos en un círculo. En este tipo de gráficos, cada sector del círculo indica la frecuencia relativa de los datos analizados.



Ejemplos:

Actividad	Cantidad de horas
Dormir	8
Trabajar	8
Estar en el colegio	3
Movilizarse	2
Alimentarse	2
Estudiar	1
	24 horas

$\frac{8}{24} \cdot 100 = 33.33\ \%$

$\frac{3}{24} \cdot 100 = 12.5\ \%$

De la misma manera para cada uno de los casos.

Calculamos la frecuencia relativa porcentual en cada caso:

Frecuencia relativa
33,3 %
33,3 %
12,5 %
8,3 %
8,3 %
4,2 %
100 %

El procedimiento para calcular que angulo le corresponde a cada porcentaje (%) es el siguiente:

$\frac{360° \times 33.3\ \%}{100\ \%} = 120°$

$\frac{360° \times 8.3\ \%}{100\ \%} = 30°$

Medida de los ángulos
120°
120°
45°
30°
30°
15°
360°

Considerando que un círculo completo tiene 360°. Calculamos la porción angular que le corresponde a cada frecuencia relativa porcentual

Utilizando un transportador dividimos un círculo según las medidas de los ángulos obtenidos.



No es necesario escribir los ángulos en la presentación final.



EJERCICIOS:

1. Juan nos proporciona los siguientes datos, relacionados con la distribución de las actividades que realiza durante la semana, con ello hacer un diagrama circular representando los porcentajes.

ACTIVIDAD	CANTIDAD DE DIAS
Ir a la playa	1
Cine	2
Nadar	3
Manualidades	1
TOTAL =	7 dias

EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea enviar el ejercicio propuesto.

BIBLIOGRAFÍA: