
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: GUÍA DE TRABAJO PARA LA ATENCIÓN DE ESTUDIANTES EN LA PRESENCIALIDAD – JORNADA SABATINA		Versión 01	Página 1 de 4

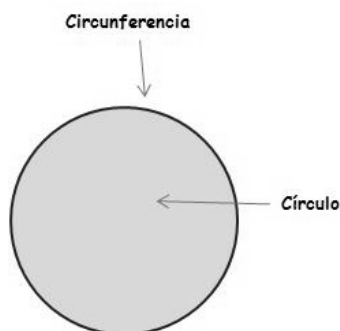
INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ			
DOCENTES: JUAN CARLOS MÁRQUEZ		NÚCLEO DE FORMACIÓN: LÓGICO-MATEMÁTICO	
CLEI: 6	GRUPOS: 2-3	PERIODO: 1	SEMANA: 3
NÚMERO DE SESIONES: 1	FECHA DE INICIO: 04/01/2023	FECHA DE FINALIZACIÓN: 10/02/2023	

PROPÓSITO: Al terminar el trabajo con esta guía los estudiantes del CLEI VI de la Institución Educativa Héctor Abad Gómez estarán en capacidad de repasar el perímetro y el área de la circunferencia.

ACTIVIDAD 1 (INDAGACIÓN):

La Circunferencia y el Círculo

¡Sabías que! La **circunferencia** es una curva cerrada en la que todos sus puntos están a la misma distancia del centro. El interior de la circunferencia y la propia circunferencia forman un círculo.



¡Sabías que! Debemos conocer al número Pi. Pues este es la relación que existe entre el **perímetro** de un círculo (llamado también su circunferencia) y su **diámetro**, es decir, se trata de una fracción, una división. Para cualquier circunferencia que midas, ya sea un *hula hula*, un plato o una rueda cualquiera, al dividir esos dos datos obtendrás el mismo resultado: Pi que se escribe con la letra griega π . Este es un número irracional, un número con infinitos decimales: ¡nunca termina y nunca se repite! En realidad 3,1416 es solo el principio, este número sigue y sigue: 3,14159265...

ACTIVIDAD 2 (CONCEPTUALIZACIÓN)

PERIMETRO.

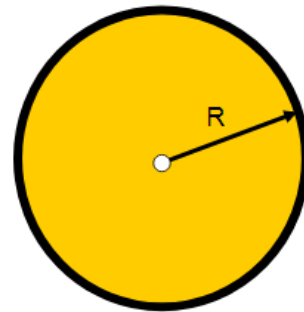
El perímetro de un círculo es la longitud de la circunferencia.

$$P = 2 \cdot \pi \cdot R$$

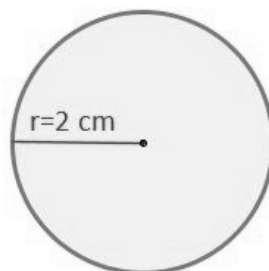
ÁREA

El área del círculo es la medida de la superficie que hay dentro de la circunferencia.

$$A = \pi \cdot r^2$$



- Ejemplo: Halla el perímetro y área del siguiente círculo:



Sea un **círculo** de radio conocido, siendo éste $r=2$ cm. Obtendremos el perímetro a partir del radio:

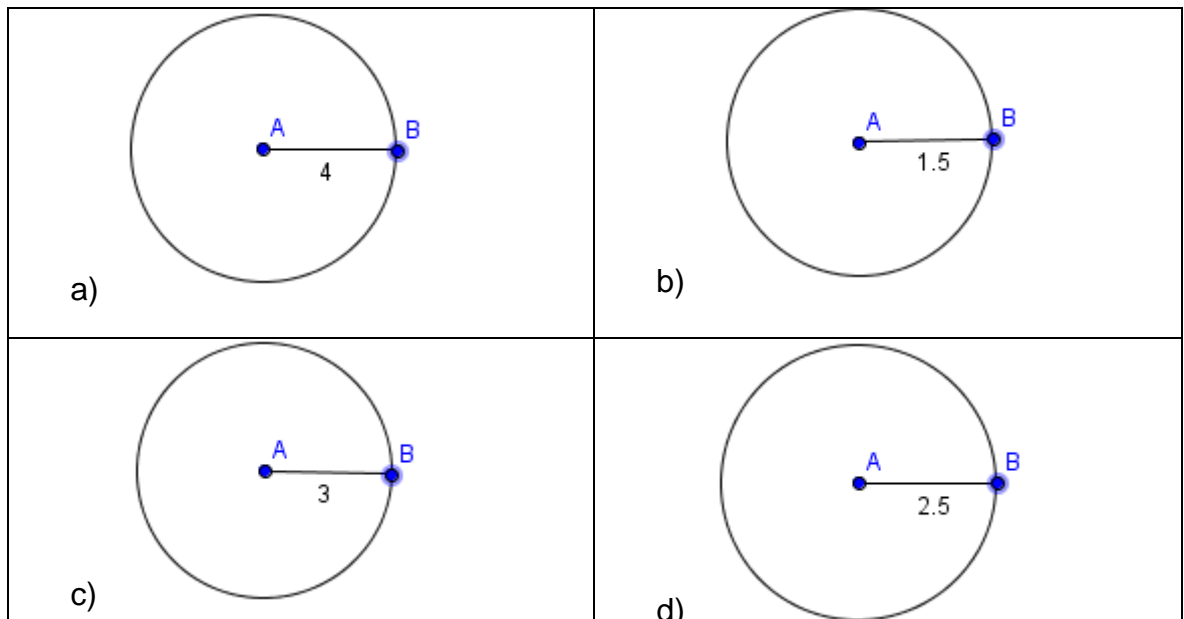
$$\text{Perímetro} = 2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot \pi \cdot 2 = 12,57 \text{ cm}$$

- Y se obtiene que el perímetro de un círculo de radio 2 cm es de **12,57 cm**.

$$\text{Área} = \pi \cdot r^2 = \pi \cdot 2^2 = 12,57 \text{ cm}^2$$

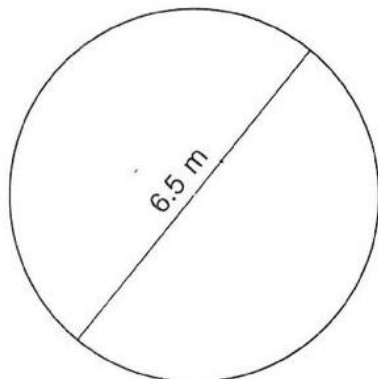
ACTIVIDAD 3 (APLICACIÓN Y EVALUACIÓN)

- Resuelva los siguientes ejercicios. (Utiliza $\pi = 3,1416$)
 - Determina el área y perímetro de la circunferencia de radio 7 cm.
 - Determina el área y perímetro de la circunferencia de radio 14 cm.
 - Determina el área y perímetro de la circunferencia de radio 12 cm.
- Calcule el área y perímetro de las siguientes circunferencias:

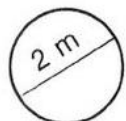


- Calcula el área y perímetro de:

1.




2.

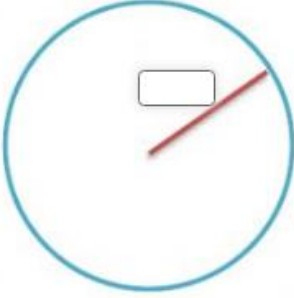


4. Resuelve:

1. Juana tiene una bicicleta pequeña, uno de sus aros de la bicicleta tiene un radio de 18 cm. Calcula el área.

	$A =$ <input type="text"/> cm^2
---	--

2. Una plaza en mi zona tiene un diámetro de 12 metros. Calcula el área

	$A =$ <input type="text"/> m^2
--	---

FUENTES DE CONSULTA:

- <https://youtu.be/-B2QW7RnYMQ>
- https://www.sectormatematica.cl/Novedades/Circunferencia_y_Circulos.pdf
- <https://www.aulafacil.com/uploads/cursos/460/editor/>