



Nombre		
Curso	Fecha	
7° básico A-B-C	Semana N°29 Lunes 02 a Viernes 06 de Noviembre	
Contenidos	Objetivo de Aprendizaje	Habilidades
Geometría	OA11 Mostrar que comprenden el círculo: <ul style="list-style-type: none">- describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo, estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo- aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria- identificándolo como lugar geométrico	Comprender – Aplicar – Calcular

Recuerda escribir a tu profesor(a) cuando tengas dudas:

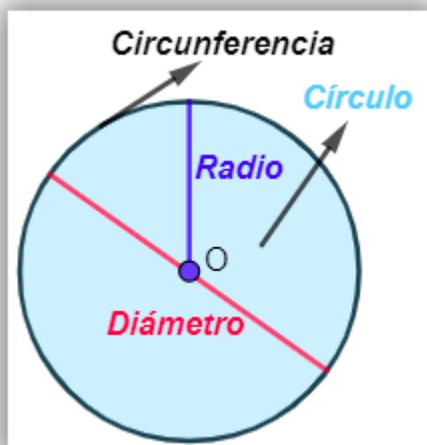
Si eres estudiante del 7° B, al profesor Mauricio Osorio: mosorio@sanfernandocollege.cl

Si eres estudiante del 7° A-C, al profesor Sergio Barros: sbarrosjofre@hotmail.com

¿Qué son una circunferencia y un círculo?

La **circunferencia** es el **lugar geométrico** (conjunto de puntos que cumplen una determinada condición) en el cual todos los puntos del plano se encuentran a una misma distancia de un punto fijo llamado **centro**, simbolizado por una O.

El **círculo** es el lugar geométrico de todos los puntos del plano que están a menor o igual distancia del centro que la circunferencia.



Actividades:

Escribe círculo o circunferencia de acuerdo a lo que representa cada objeto.

- a) Una argolla de matrimonio. _____
- b) Un posavasos redondo. _____
- c) Un hula – hop. _____
- d) Un disco de vinilo. _____

Analiza si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas(F).

- a) ____ Es posible trazar la circunferencia de un círculo y pintar el círculo de una circunferencia.
- b) ____ El círculo es una línea curva y la circunferencia una superficie.
- c) ____ Al trazar el contorno de una moneda, estoy dibujando su circunferencia
- d) ____ Si dos circunferencias tienen el mismo centro son iguales.
- e) ____ Un círculo es una región plana.
- f) ____ Un círculo es el lugar geométrico de todos los puntos del plano que están a una misma distancia de un punto fijo llamado centro.
- g) ____ Una circunferencia es el lugar geométrico de todos los puntos del plano que están a una distancia igual o menor de un punto fijo llamado centro.

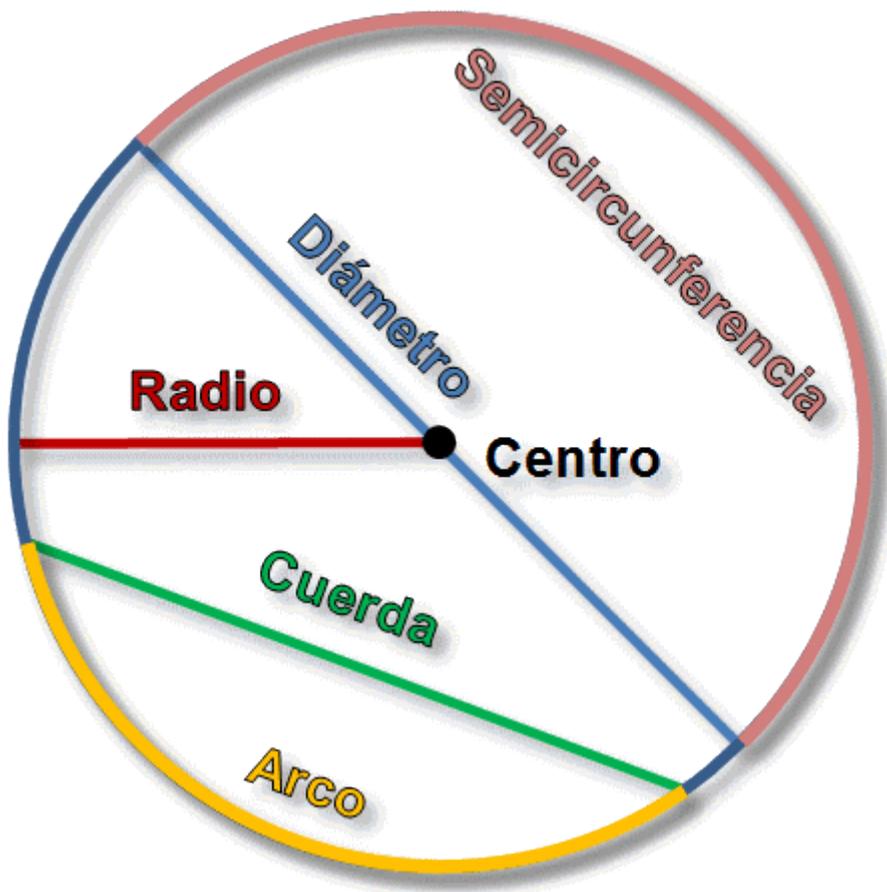
¿Cuáles son los elementos del Círculo?

Dos elementos básicos del círculo son su **radio** y su **diámetro**.

Un segmento que une el centro de un círculo con cualquier punto de su contorno, corresponde a su **radio**.

Un segmento que une dos puntos de una circunferencia y pasa por el centro del círculo, corresponde a su **diámetro**.

Un diámetro mide el doble de un radio.



Analiza cada afirmación guiándote por la figura:

Escribe V si es verdadera o F si es falsa.

- a) ____ Dos puntos de una circunferencia de centro O están a la misma distancia de O.
- b) ____ En un círculo, la longitud del diámetro es el triple de la longitud del radio.
- c) ____ Si dos circunferencias tienen el mismo radio son iguales.
- d) ____ Si se unen dos puntos cualesquiera de una circunferencia entonces este segmento corresponde al diámetro.
- e) ____ El diámetro siempre tendrá una medida mayor a la medida del radio.
- f) ____ La medida del diámetro es el doble de la medida del radio.
- g) ____ El segundero del reloj puede considerarse como el radio del círculo del reloj.
- h) ____ El diámetro siempre pasa por el centro del círculo.