

## REFERENCIA

## BIBLIOGRAFICAS

- Materia: Geometría y Trigonometria
- Carrera: Enfermería
- Semestre/cuatri: 2d0
- Nombre dela alumno: Limberg David Velasco Domínguez
- Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan Jose
- Grupo: A;23

Los elementos de la circunferencia corresponden a varias líneas y puntos que pueden ser trazados en su interior y perímetros para la medición y comprobación de ciertas propiedades geométricas.

Estos elementos son el centro, radio, diámetro, cuerda, recta secante, recta tangente y arco. Una circunferencia es una línea curva cerrada que nos mantiene equidistante a un centro, por lo que todos los puntos están alejados a la misma distancia de este.

#### 1-CENTRO

Es el punto medio de la misma circunferencia, ubicado literalmente en el centro de la figura a una distancia equidistante de todos los demás puntos de la línea trazada que conforma la circunferencia.

Sobre el centro de una circunferencia puede trazarse infinitas líneas que permiten definir sus propiedades y delimitar segmentos para efectuar mediciones de longitud, ángulos o equivalencias.

#### 2-RADIO

Cualquier recta que una algún punto de la circunferencia con su centro será denominada radio, el elemento básico de cualquier círculo y circunferencia, ya que sirve para calcular otras magnitudes como la superficie.

Aunque pueden trazarse infinitas líneas entre una circunferencia, y su centro, todas tendrán siempre la misma longitud.

El cálculo del radio de una circunferencia corresponde a su perímetro dividido entre  $2\pi$  (radio =  $\text{perímetro} / 2\pi$ ), es equivalente a la mitad del diámetro.

#### 3-DIAMETRO

Es un segmento que une dos puntos de la circunferencia pasado por su centro. El diámetro es entonces una línea media que divide a una circunferencia en partes iguales.

Puede haber infinitas líneas de diámetros, pero estas siempre medirían lo mismo. El valor del diámetro de una circunferencia es igual al doble del radio.

#### 4-CUERDAS

Es una línea que une 2 puntos cualesquiera de una circunferencia y no está sujeta a ninguna condición (como es el caso del diámetro). Dentro de una circunferencia pueden existir infinitas cuerdas.

#### 5- RECTA SECANTE

Una recta secante es una línea que divide una circunferencia en 2 puntos. A diferencia del radio, el diámetro o la cuerda, que únicamente tocan la circunferencia, una recta secante la atraviesa más allá de sus límites cortándola. De hecho, la palabra secante viene del latín *secare*, que significa cortar.

#### 6- RECTA TANGENTE

Una línea que, siendo perpendicular al radio, toca la circunferencia en un único punto, es una recta tangente.

Este tipo de recta se ubica en el exterior de la circunferencia y puede tener una longitud variable, aunque normalmente no es mayor al diámetro de la circunferencia misma.

#### 7- ARCO

Es el segmento de una circunferencia producto del trazado de una cuerda. Un arco se compone por 3 puntos: el centro los 2 lugares donde la cuerda toca circunferencia.

Profe una disculpa por mandarse como un resumen, es que tenía problemas con la nueva plataforma...apenas tiene un par de horas que pude entrar y vi su actividad y pues no me quedaba mucho tiempo. Espero y no me afecte.

GRASIAS...