

David Daniel Vázquez  
Hernández

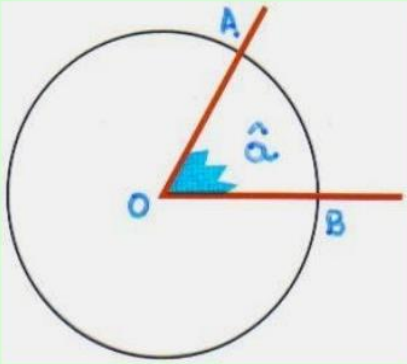


- Materia/geometría y trigonometría
- Carrera/enfermería
- Semestre/ 2

Todo texto se trabajará con Gill San Mt 12, interlineado 1.5

# ANGULOS EN UNA CIRCUNFERENCIA Y SUS MEDIDAS

## Ángulo Central



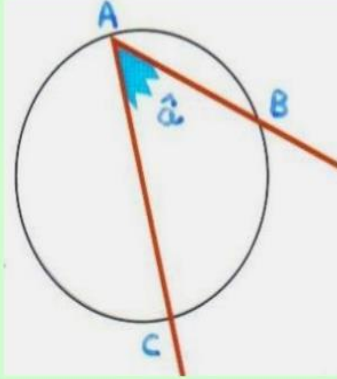
Su vértice es el centro de la circunferencia.

Sus lados son dos radios OA y OB.

Su medida es la misma que la del arco de circunferencia que cortan sus lados.

$$\hat{\alpha} = \widehat{AB}$$

## Ángulo Inscrito



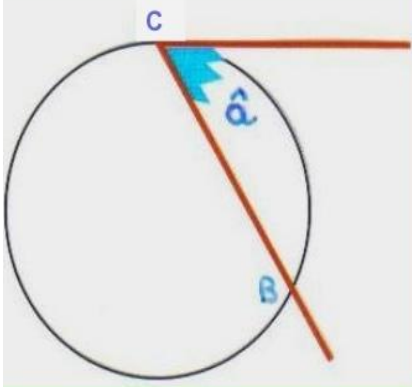
Su vértice es un punto de la circunferencia.

Sus lados son dos rectas secantes AB y AC.

Su medida es la mitad de la del arco de circunferencia que cortan sus lados.

$$\hat{\alpha} = \frac{\widehat{BC}}{2}$$

## Ángulo Semi-inscrito



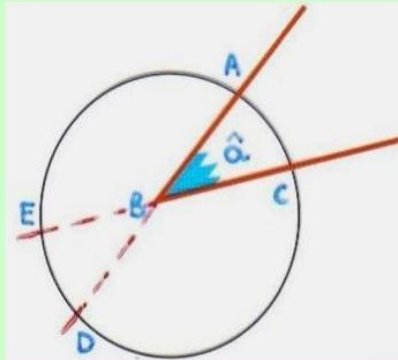
Su vértice es un punto de la circunferencia.

Un lado es una recta secante y el otro es una recta tangente.

Su medida es la mitad de la del arco de circunferencia que cortan sus lados.

$$\hat{\alpha} = \frac{\widehat{BC}}{2}$$

## Ángulo Interior



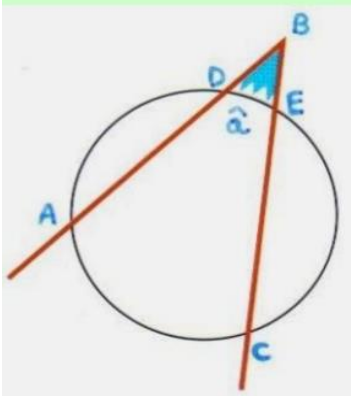
Su vértice es un punto en el interior de la circunferencia.

Sus lados son dos rectas secantes secantes.

Su medida es la semisuma del arco de circunferencia que cortan sus lados y del que cortan las prolongaciones de sus lados.

$$\hat{\alpha} = \frac{\widehat{AC} + \widehat{ED}}{2}$$

## Ángulo Exterior



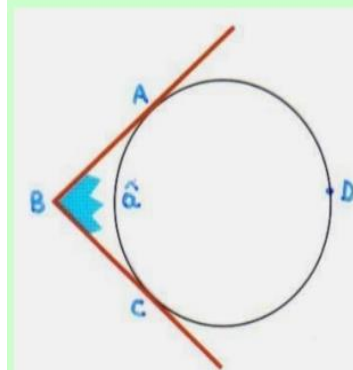
Su vértice es un punto en el exterior de la circunferencia.

Sus lados son dos rectas secantes secantes.

Su medida es la semidiferencia de los arcos de circunferencia que cortan sus lados.

$$\hat{\alpha} = \frac{\widehat{AC} - \widehat{ED}}{2}$$

## Ángulo Circunscrito



Su vértice es un punto en el exterior de la circunferencia.

Sus lados son dos rectas tangentes.

Su medida es la semidiferencia de los arcos de circunferencia que cortan sus lados.

$$\hat{\alpha} = \frac{\widehat{ADC} - \widehat{AC}}{2}$$