



REFERENCIAS
BIBLIOGRAFICAS



ALUMNA: DIANA CITLALI CRUZ RIOS

MAESTRO: OJEDA TRUJILLO JUAN
JOSE

ASIGNATURA: GEOMETRIA Y
TRIGONOMETRIA



ANGULOS DE LA CIRCUNFERENCIA Y SUS MEDIDAS

1º 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.

2º ángulo inscrito: su vértice es el punto de la circunferencia, sus lados son dos rectas secantes AB y AC, su medida es la misma que la del arco de circunferencia que cortan sus lados.

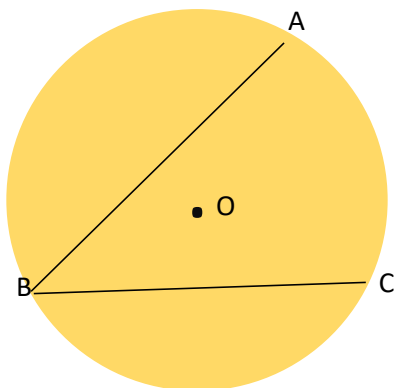
3º ángulo semi-inscrito: su vértice es un punto de la circunferencia, un lado es una recta secante y el otro es una recta tangente, su medida es la mitad de la del arco de circunferencia que cortan sus lados.

4º ángulo interior: su vértice es un punto en el interior de la circunferencia, sus lados son dos rectas secantes secantes, su medida es la semi-suma del arco de circunferencia que cortan sus lados y del que cortan las prolongaciones de sus lados.

5º 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.

6º ángulo circunscrito: su vértice es un punto en el exterior de la circunferencia, sus lados son dos rectas tangentes y su medida es la semidiferencia de los arcos de circunferencia que cortan sus lados.

EJERCICIO



Si el arco AC= 100°, hallar el valor del ángulo ABC

Por estar el vértice B en la circunferencia y por ser las semirrectas BA y BC secantes a la misma, el ángulo ABC es un ángulo inscrito, por lo tanto se obtiene así:

$$\frac{\widehat{AC}}{2} = \frac{100^\circ}{2} = 50^\circ$$