



Nombre de alumnos: Andrea Ochoa Alvarado

Nombre del profesor: Ojeda Trujillo Juan José

Nombre del trabajo: Investigación

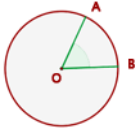
Materia: Geometría y Trigonometría

Grado: 2

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

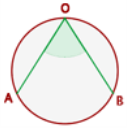
1 Ángulo central



El ángulo central tiene su vértice en el centro de la circunferencia y sus lados son dos radios.

La medida de un arco es la de su ángulo central correspondiente. $\angle AOB = \widehat{AB}$

2 Ángulo inscrito

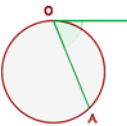


El ángulo inscrito tiene su vértice está en la circunferencia y sus lados son secantes a ella.

$$\angle AOB = \frac{1}{2} \widehat{AB}$$

Mide la mitad del arco que abarca.

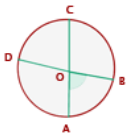
3 Ángulo semi-inscrito



El vértice de ángulo semi-inscrito está en la circunferencia, un lado secante y el otro tangente a ella. $\angle AOB = \frac{1}{2} \widehat{OA}$

Mide la mitad del arco que abarca.

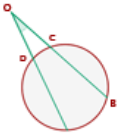
4 Ángulo interior



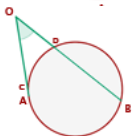
Su vértice es interior a la circunferencia y sus lados secantes a ella.

Mide la mitad de la suma de las medidas de los arcos que abarcan sus lados y las prolongaciones de sus lados. $\angle AOB = \frac{1}{2} (\widehat{AB} + \widehat{CD})$

5 Ángulo exterior



Su vértice es un punto exterior a la circunferencia y los lados de sus ángulos son secantes a ella



Su vértice es un punto exterior a la circunferencia y los lados de sus ángulos son uno tangente y otro secante a ella



Su vértice es un punto exterior a la circunferencia y los lados de sus ángulos son tangentes a ella $\angle AOB = \frac{1}{2} (\widehat{AB} - \widehat{CD})$