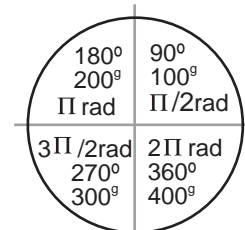


ÁNGULO: Es la porción de plano comprendida entre dos semirectas llamadas lados que parten de un punto en común llamado vértice.

UNIDADES DE MEDIDA: Existen varias unidades para medir los ángulos:

- Radianes: una circunferencia entera mide 2π radianes.
- Grados centesimales: Una circunferencia entera mide 400^g .
- Grados sexagesimales: Una circunferencia entera mide 360° .



Generalmente en geometría se emplean los grados sexagesimales.

TIPOS DE ÁNGULOS SEGÚN SU MAGNITUD

<p>Llano = 180°</p>	<p>Obtuso + de 90°</p>	<p>Recto = 90°</p>	<p>Agudo - de 90°</p>	<p>Cóncavo - de 180° y + de 0°</p>	<p>Convexo + de 180° y - de 360°</p>
--	---	---	--	---	---

RELACIONES ANGULARES

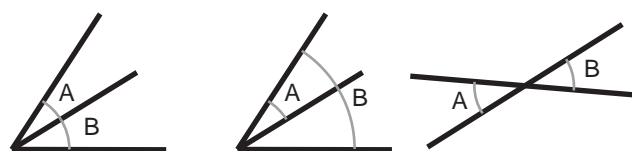
Relaciones angulares SEGÚN SU POSICIÓN

Ángulos Adyacentes: Son aquellos que comparten un lado y el vértice, pero no tienen ningún punto en común.

Ángulos Consecutivos: Son los que comparten un vértice y un lado (se superponen).

Ángulos Opuestos: Son los formados por semirectas opuestas.

ADYACENTES CONSECUTIVOS OPUESTOS



Relaciones angulares SEGÚN SU MAGNITUD

Ángulos Complementarios: Son aquellos que suman 90°

Ángulos Suplementarios: Son los que suman 180° .

Ángulos Conjugados: Son los que suman 360° .

ADYACENTES (no tienen por qué serlo)

COMPLEMENTARIOS

SUPLEMENTARIOS



ÁNGULOS EN LOS POLÍGONOS

Ángulo Interior (o interno): Es el formado, dentro del polígono, por los lados adyacentes o consecutivos.

Ángulo Exterior (o externo): Es el formado, fuera del polígono por un lado y la prolongación del adyacente o consecutivo.

ÁNGULO INTERIOR

ÁNGULO EXTERIOR



ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA

Ángulo central: Es el que tiene su vértice en el centro de la circunferencia y sus lados la cortan en dos puntos.

Su amplitud es igual a la del arco que abarca

Ángulo Inscrito: Es aquel que tiene su vértice en la circunferencia y sus lados la cortan en dos pts.

Su amplitud es igual a la mitad del arco que abarca

Ángulo Semi-inscrito: Su vértice está en la circunferencia, uno de sus lados es tangente a ella, siendo el vértice el pto. de tangencia, el otro lado la corta.

Su amplitud es la mitad de la del arco que abarca

Ángulo interior: Su vértice está dentro de la circunferencia.

Su amplitud es igual a la suma de la amplitud del arco que abarcan sus lados más la amplitud del arco que abarcan sus prolongaciones

Ángulo Exterior: Su vértice está fuera de la circunferencia.

Su amplitud es la mitad de la diferencia de los dos arcos que abarcan sus lados sobre dicha circunferencia.

