



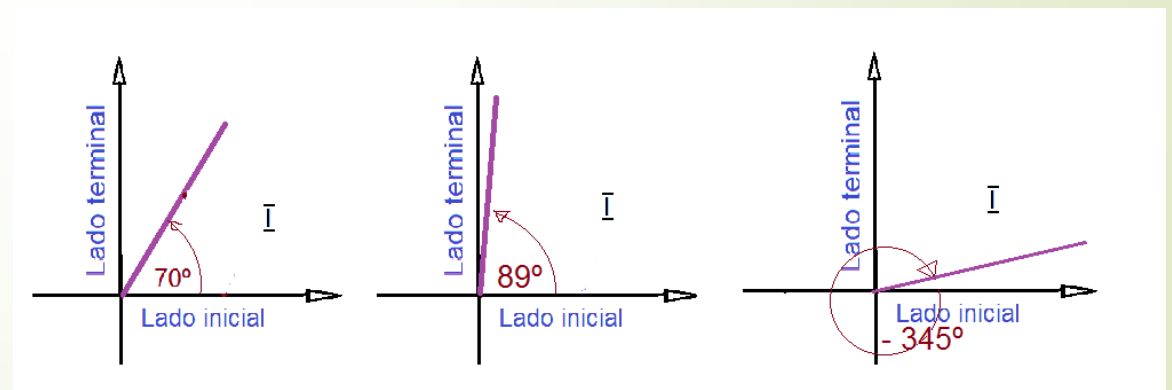
**TECNOLÓGICO
DE MONTERREY®**

ÁNGULOS

Ing. Caribay Godoy Rangel

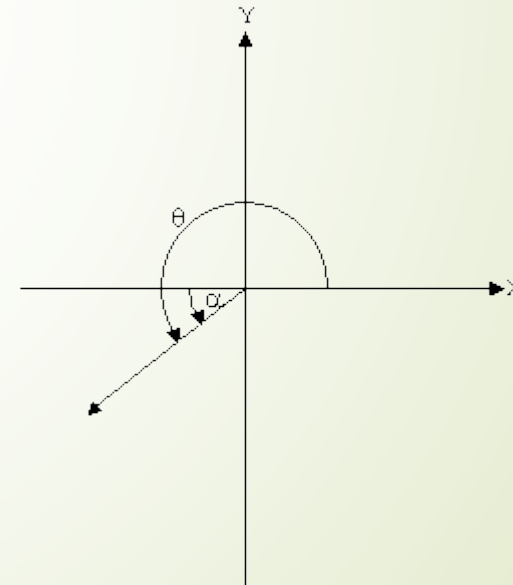
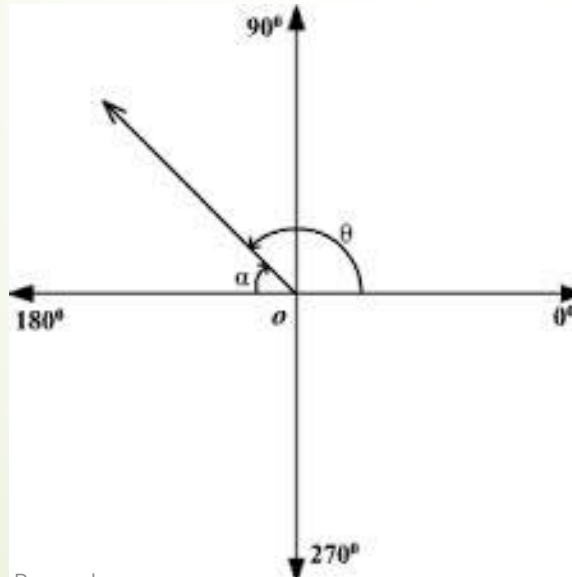
ÁNGULOS DE POSICIÓN ESTÁNDAR

- Los ángulos en posición estándar es cuando su vértice se ubica en el origen y su lado inicial está a lo largo del eje positivo de las "x", su ubicación en el cuadrante la indica su lado terminal.



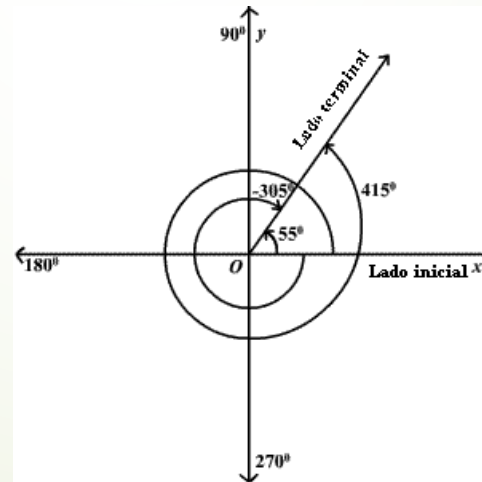
ÁNGULO REDUCIDO O DE REFERENCIA

- Son aquellos que están mas cerca del eje de las “x”, y su medida será los grados que le faltan para llegar a dicho eje.

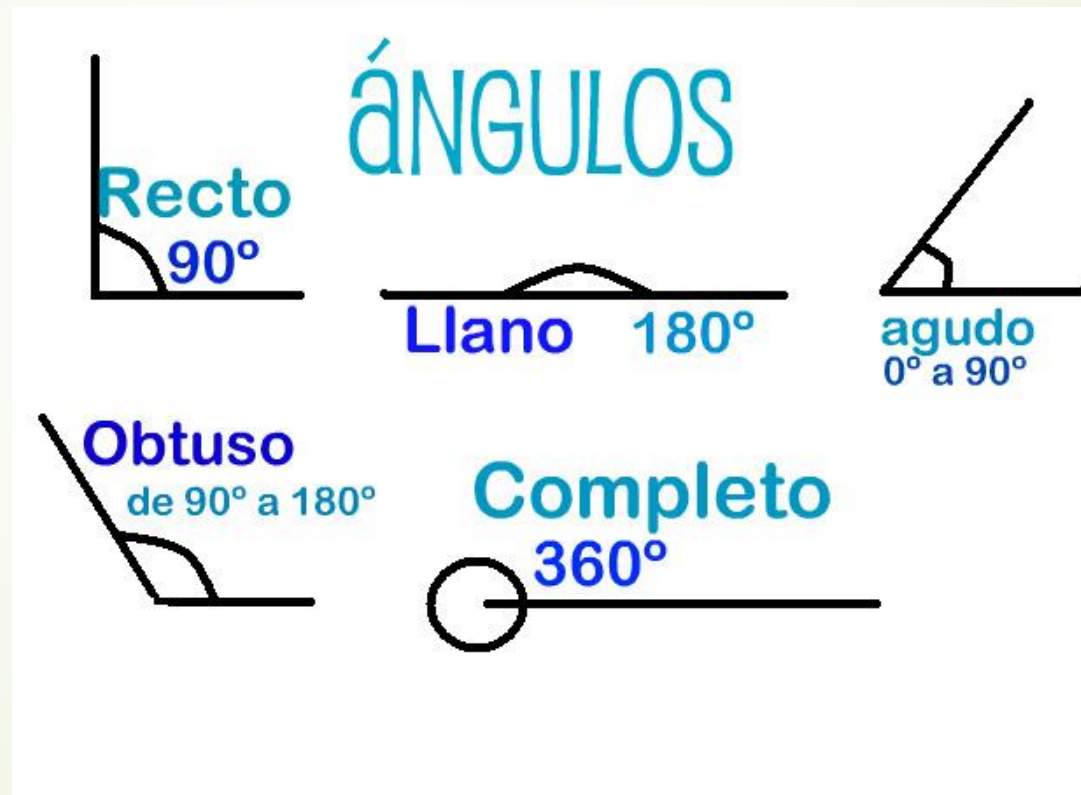


ÁNGULOS COTERMINALES

- ▶ Son aquellos cuyo lado terminal coincide después de dar uno o varios giros según el signo, si es positivo a la izquierda, si es negativo a la derecha. Se calcula sumando el ángulo original 360° y si es negativo se le resta 360° .

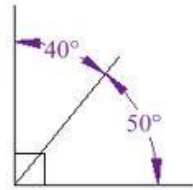


CLASIFICACIÓN DE ÁNGULOS DEPENDIENDO DE SU MEDIDA.

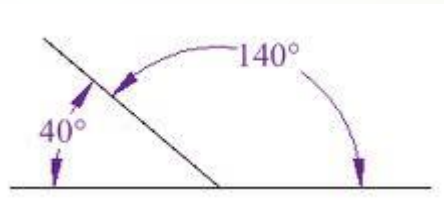


ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS, SUPLEMENTARIOS Y CONJUGADOS

- ▶ **ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS:** son aquellos cuya suma da 90° o $\pi/2 \text{ rad}$.



- ▶ **ÁNGULOS SUPLEMENTARIOS:** son aquellos cuya suma da 180° o $\pi \text{ rad}$.



- ▶ **ÁNGULOS CONJUGADOS:** son aquellos cuya suma es de 360°

