



ÁNGULO TRIGONOMÉTRICO

Ángulo Trigonométrico, es aquel que se genera al hacer rotar un rayo alrededor de su origen, al que llamaremos: vértice, desde una posición inicial o lado inicial hasta una posición final o lado final $\Rightarrow \odot \odot$

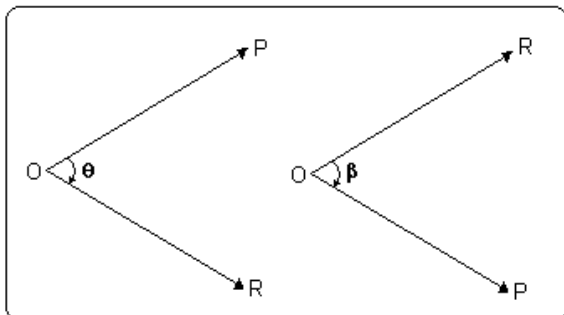
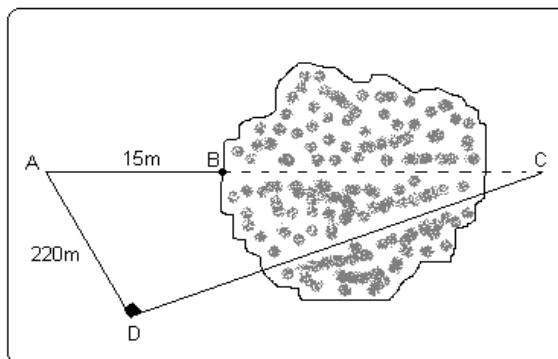


Fig. 1

Punto 0: vértice

\overline{OP} : Lado inicial

\overline{OR} : Lado Final



RECUERDA QUE:

Etimológicamente:

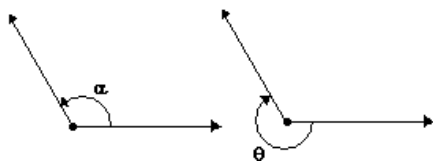
TRI : tres

GONO: ángulo

METRÍA: medida

TOMA NOTA

Si la rotación se realiza en el sentido antihorario, el ángulo será positivo y en el sentido horario será negativo. El ángulo trigonométrico puede tomar cualquier valor positivo o negativo.



α : Medida positiva θ : Medida negativa

Es importante precisar que:

- Cuando a un ángulo trigonométrico se le cambia el sentido, el signo cambia.
- Para sumar ángulos trigonométricos en una gráfica, estas deben tener el mismo sentido.

SISTEMAS DE MEDIDAS ANGULARES

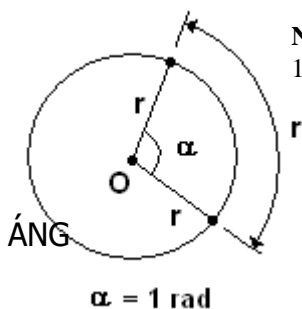
SISTEMA SEXAGESIMAL: En este sistema al ángulo de una vuelta se le divide en 360 partes iguales y cada parte se le denomina grado sexagesimal. Es decir la unidad de este sistema es el grado sexagesimal.

NOTACIÓN:	EQUIVALENCIAS:
1° : Un grado sexagesimal	1° = 60' = 3600''
1' : Un minuto sexagesimal	1' = 60''
1'' : Un segundo sexagesimal	1 VUELTA = 360°

SISTEMA CENTESIMAL: En este sistema el ángulo de una vuelta se le divide en 400 partes iguales y a cada parte se le denomina grado centesimal. Es decir la unidad de este sistema es el grado centesimal.

NOTACIÓN:	EQUIVALENCIAS:
1g : Un grado centesimal	1g = 100m = 10000s
1m : Un minuto centesimal	1m = 100s
1s : Un segundo centesimal	1 VUELTA = 400g

SISTEMA RADIAL: En este sistema la unidad es el radian y se define como el ángulo central que subtiende en cualquier circunferencia un arco de longitud igual al radio.



NOTACIÓN:	EQUIVALENCIA
1 rad : un radian	1 VUELTA = 2π rad.
	$\pi \approx 3,1416$

⚡⚡ RECUERDA QUE:
 En Geometría se considera a un ángulo como la figura formada por dos rayos que parten de un mismo punto llamado vértice.