# **FUNCIONES**

# TRIGONOMÉTRICAS

#### SEN

El seno del ángulo B es es la razón entre el cateto opuesto al ángulo y la hipotenusa. Se expresa por sen. En una circunferencia goniométrica el seno de un ángulo es igual a la ordenada.

### COS

El coseno de un ángulo es la razón entre el cateto contiguo al ángulo y la hipotenusa. Se expresa por cos. En una circunferencia goniométrica el coseno de un ángulo es igual a la abscisa.

## TAN

La tangente de un ángulo es la relación trigonométrica entre el lado adyacente y el lado opuesto de un triángulo rectángulo que contiene ese ángulo.

$$Co530^{\circ}\sqrt{\frac{3}{2}} = \frac{1.17}{2} = 0.86$$

Tan30° 
$$\frac{1}{\sqrt{3}} = (\sqrt{3}) = \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{1.17}{3} = 0.57$$

60°  
Sen 
$$\frac{3}{2} = \frac{1.11}{2} = 0.86$$

$$C_{05} = 0.5$$

$$Tan \frac{\sqrt{3}}{1} = (\frac{3}{3}) = \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{1.17}{3} = 0.57$$