



### MAPA de CONTENIDOS TEMATICOS: R.T

#### RAZONES TRIGONOMETRICAS EN T. RECTANGULO

##### SISTEMAS DE MEDIDA ANGULAR

$$\frac{S}{180^\circ} = \frac{C}{200^\circ} = \frac{R}{\pi \text{ rad}}$$

Donde S, C y R medida de un mismo ángulo

$$\frac{S}{9} = \frac{C}{10}; \quad \frac{S}{180} = \frac{R}{\pi}; \quad \frac{C}{200} = \frac{R}{\pi}$$

##### IDENTIDADES TRIGONOMETRICA

PITAGORICA	RECIPROCA	COCIENTE
$\text{sen}^2 x + \text{cos}^2 x = 1$	$\text{sen} \alpha \cdot \text{cosec} \alpha = 1$	$\text{tag} x = \frac{\text{sen} x}{\text{cos} x}$
$\text{tag}^2 x + 1 = \text{sec}^2 x$	$\text{cos} \alpha \cdot \text{sec} \alpha = 1$	$\text{cot} g x = \frac{\text{cos} x}{\text{sen} x}$
$\text{cot} g^2 x + 1 = \text{cosec}^2 x$	$\text{tag} \alpha \cdot \text{cot} g \alpha = 1$	

##### R.T. DE ANGULOS AGUDOS

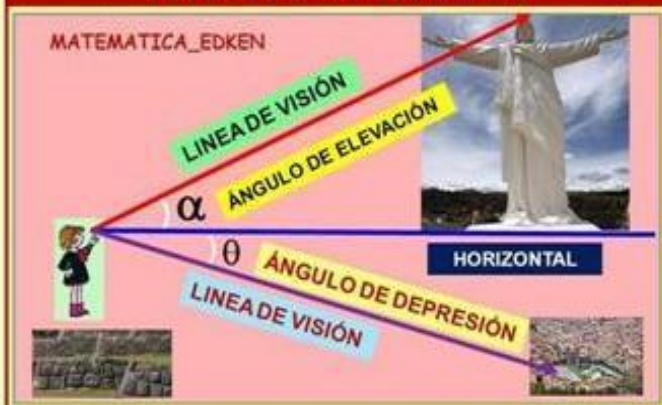


<b>SENO</b> $\text{Sen } \theta = \frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Hipotenusa}}$	<b>COSECANTE</b> $\text{Csc } \theta = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto Opuesto}}$
<b>COSENO</b> $\text{Cos } \theta = \frac{\text{Cateto Adyascent e}}{\text{Hipotenusa}}$	<b>SECANTE</b> $\text{Sec } \theta = \frac{\text{Hipotenusa}}{\text{Cateto Adyascent e}}$
<b>TANGENTE</b> $\text{Tan } \theta = \frac{\text{Cateto Opuesto}}{\text{Cateto Adyascent e}}$	<b>COTANGENTE</b> $\text{Cot } \theta = \frac{\text{Cateto Adyascent e}}{\text{Cateto Opuesto}}$

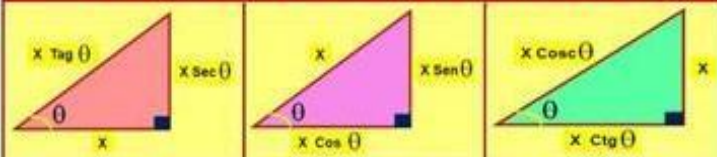
##### R.T. DE ANGULOS NOTABLES

$\text{sen} 37 = \text{cos} 53 = \frac{3}{5}$ $\text{cos} 37 = \text{sen} 53 = \frac{4}{5}$ $\text{tg} 37 = \text{cot} g 53 = \frac{4}{3}$	$\text{sen} 30 = \text{cos} 60 = \frac{1}{2}$ $\text{cos} 30 = \text{sen} 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$ $\text{tg} 30 = \text{cot} g 60 = \frac{\sqrt{3}}{3}$	$\text{cos} 45 = \frac{\sqrt{2}}{2}$ $\text{sen} 45 = \frac{\sqrt{2}}{2}$ $\text{tg} 45 = 1$	$\text{sen} 16 = \text{cos} 74 = \frac{7}{25}$ $\text{cos} 16 = \text{sen} 74 = \frac{24}{25}$ $\text{tg} 16 = \text{cot} g 74 = \frac{7}{24}$

##### ANGULOS VERTICALES



##### RESOLUCION de T. RECTANGULOS



##### TRIANGULOS OBLICUANGULOS

<b>LEY DE SENOS</b>	<b>LEY DE COSENOS</b>
$\frac{a}{\text{sen} \alpha} = \frac{b}{\text{sen} \beta} = \frac{c}{\text{sen} \theta}$	$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$