

## IDENTIDADES TRIGONOMETRICAS

INSTRUCCIONES: ANOTAR EL NOMBRE DE CADA IDENTIDAD FUNDAMENTAL (PITAGORICA, POR COCIENTE E INVERSA)

NOMBRE	IDENTIDAD FUNDAMENTAL
	$Tan^2\alpha + 1 = Sec^2\alpha$
	$Tan\alpha = \frac{Sen\alpha}{Cos\alpha}$
	$Tan\alpha = \frac{1}{Cot\alpha}$
	$Cot^2\alpha + 1 = Csc^2\alpha$
	$Cot\alpha = \frac{Cos\alpha}{Sen\alpha}$
	$Sen^2\alpha + Cos^2\alpha = 1$
	$Sen\alpha = \frac{1}{Csc\alpha}$
	$Cos\alpha = \frac{1}{Sec\alpha}$

RELACIONE CON UNA RAYA O FLECHA DE LA COLUMNA "A" CON LA COLUMNA "B"  
TOMANDO EN CUENTA SU IDENTIDAD TRIGONOMETRICA

A

$$\text{Sen}^2 \alpha$$

$$\text{Cos}^2 \alpha$$

$$\text{Csc}^2 \alpha$$

$$\text{Tan}^2 \alpha$$

$$\text{Csc} \alpha$$

$$\text{Cot} \alpha$$

$$\text{Sec} \alpha$$

$$\text{Cos}^2 \alpha + \text{Sen}^2 \alpha$$

B

$$\text{Cot}^2 \alpha + 1$$

$$\frac{1}{\text{Sen} \alpha}$$

$$1 - \text{Sen}^2 \alpha$$

$$1 - \text{Cos}^2 \alpha$$

$$\frac{1}{\text{Tan} \alpha}$$

$$\text{Sec}^2 \alpha - 1$$

$$1$$

$$\frac{1}{\text{Cos} \alpha}$$