



## Valores de seno y coseno para Ángulos Notables

Lo siguiente que verás son llamados Recursos Mnemotécnicos, es decir, Recursos que ayudan a Recordar una información dada. De ningún modo son fórmulas matemáticas, o propiedades por tanto no son un recurso formal matemático, pero son absolutamente ciertos y pueden ser usados sin temor para recordar se han presentado como una herramienta alternativa para ti a la hora de necesitar la información que en ellos se resume

## Recursos Mnemotécnicos Recursos que Ayudan a Recordar

El siguiente recurso es una ayuda para recordar los valores de las razones trigonométricas para los ángulos: 0, 30, 45, 60 y 90 veamos por un lado colocaremos en columna, los símbolos de seno y coseno y por el otro colocaremos en fila, los ángulos 0, 30, 45, 60 y 90

### Razones Trigonométricas para 0°, 30°, 45°, 60° y 90°

$\alpha$ Razón Trig.	0°	30°	45°	60°	90°
sen					
cos					

Ahora en la fila que está justo debajo de los ángulos, y frente al símbolo del seno, colocaremos, 0, 1, 2, 3, y 4 y en la siguiente fila, frente al símbolo del coseno, colocaremos 4, 3, 2, 1 y 0 luego, colocaremos una gran fracción con un 2 dividiendo a todo esto y una gran raíz cubriendo a las dos filas

## Sección TRIGONOMETRÍA

### Resumen de Video TRIGONOMETRÍA. Recursos Para Recordar. Valores de Seno y Coseno para Ángulos Notables

#### Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas



Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

$\alpha$ Razón Trig.	0°	30°	45°	60°	90°
sen	0	1	2	3	4
cos	4	3	2	1	0
			2		

$$\text{sen } 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Ahora cómo funciona?. Si deseamos saber cuál es el valor del seno de  $45^\circ$  buscamos el valor que esté en la fila del seno, y en la columna de  $45^\circ$  en este caso, 2 este 2 está dentro de una raíz, y sobre un 2 de modo que el valor es raíz de 2 sobre 2

Si deseamos saber el valor de coseno de  $60^\circ$  ubicamos el elemento que esté en la fila del coseno y en la columna de  $60^\circ$  que es 1 este 1 está dentro de una raíz y sobre un 2 entonces coseno de  $60^\circ$  es raíz de 1, que es 1, sobre 2  $1/2$

$$\text{cos } 60^\circ = \frac{\sqrt{1}}{2} \quad \text{cos } 60^\circ = \frac{1}{2}$$

En general, para obtener el valor de seno o coseno de un ángulo determinado, se busca el elemento de la fila del seno o coseno, según sea el caso, y de la columna correspondiente al ángulo dado