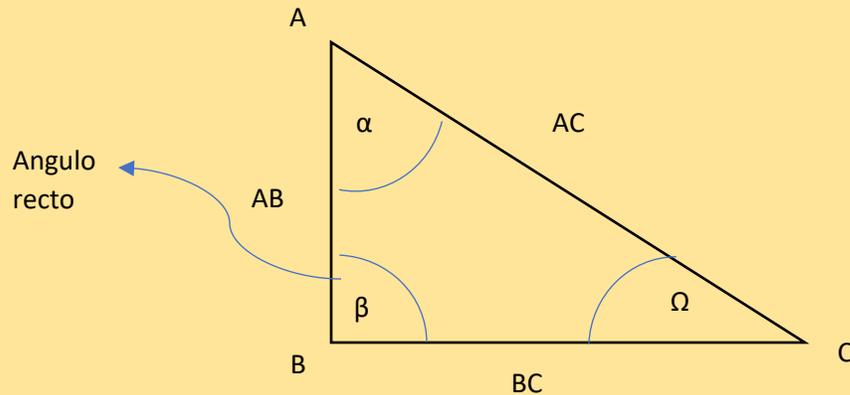


# Formulario de Trigonometría



## Nombre de las partes del triángulo. (solo triángulo rectángulo)

### Nombre de las partes fijas (que no dependes de donde la mires)

Hay 3 Rectas que siempre pero siempre serán denominadas por el mismo nombre en caso de que queramos ver sus medidas.

Estas son los Catetos y la Hipotenusa: la hipotenusa (AC en este caso) no es nada mas que la recta más larga del triángulo y está en el lado opuesto del ángulo de 90° (β en este caso) y los catetos (AB y BC en este caso) son las otras 2 rectas que son mas cortas que la hipotenusa.

### Nombre que reciben partes de triángulos respecto a los ángulos.

Dependiendo del Angulo del cual estamos hablando este posee sus propios "cateto adyacente" y su propio "cateto opuesto" (a excepción del Angulo de 90°)

Ejemplo para el angulo α, su cateto adyacente es el cateto AB y su cateto opuesto es el cateto BC.

## Seno

El Seno se define como la razón que hay entre el Cateto opuesto con la hipotenusa

$$\text{Sen}\theta = \frac{\text{Cateto Opuesto de } \theta}{\text{Hipotenusa}}$$

## Coseno

El Coseno se define como la razón que hay entre el Cateto adyacente con la hipotenusa

$$\text{cos}\theta = \frac{\text{Cateto adyacente de } \theta}{\text{Hipotenusa}}$$

## Tangente

La Tangente se define como la razón que hay entre el cateto adyacente y el cateto opuesto

$$\text{Tan}\theta = \frac{\text{Cateto opuesto de } \theta}{\text{Cateto Adyacente de } \theta}$$

### Tabla de comparación

	30°	45°	60°
Sen	$\frac{\sqrt{1}}{2} = \frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
Cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{1}}{2} = \frac{1}{2}$
Tan	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

$$\text{Tan } \theta = \frac{\text{Sen } \theta}{\text{Cos } \theta}$$