

# ESQUEMA TRIGONOMETRÍA

## TRIGONOMETRÍA

### ÁNGULOS

#### Ángulo

*¿Qué es un ángulo?*

*Ángulo recto*

*Ángulo agudo*

*Ángulo obtuso*

*Ángulo llano*

*Ángulo completo*

#### Medida de ángulos:

##### *Grados Sexagesimales*

Grados

Minutos

Segundos

##### *Radianes*

##### *Grados Centesimales*

Grados

Minutos

Segundos

##### *PASO DE GRADOS A RADIANES*

##### *PASO DE RADIANES A GRADOS*

## TRIGONOMETRÍA

### Circunferencia goniométrica

### Razones trigonométricas

*Sen, cos, tg*

*Ctg, sec, cosec*

### Relaciones entre las razones trigonométricas

$$\operatorname{tg} B = \frac{\operatorname{sen} B}{\operatorname{cos} B}$$

$\operatorname{sen}^2 B + \operatorname{cos}^2 B = 1$  , que es el Teor. Pitágoras

$$1 + \operatorname{tg}^2 B = \frac{1}{\operatorname{cos}^2 B}$$

$$1 + \operatorname{c} \operatorname{tg}^2 B = \frac{1}{\operatorname{sen}^2 B}$$

### Valores

*Valores notables: 0, 30, 45, 60 90, 180, 270, 360 ...*

*Signos*

*Todos los valores*

### Propiedades

*Entre -1 y 1*

*Vueltas a la circunferencia*

*Coseno es seno del complementario*

*Equivalencias en la circunf goniométrica*

2º cuadrante

3º cuadrante

4º cuadrante

## FÓRMULAS

*Suma, diferencia*

*Angulo doble, mitad*

*Transformación en productos*

## ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

*1º grado*

*2º grado*

*sistemas*

*Con desarrollo de fórmulas*

### PROBLEMAS

**Modelo 1:** *Primeras relaciones y cálculos con sen, cos, tg, ctg, sec, cosec:*

Dado un valor calcular los restantes, de todas las formas y cuadrantes posibles

**Modelo 2:** *Fórmulas*

Comprobación de identidades y búsqueda de nuevas fórmulas

**Modelo 3:** *Ecuaciones trigonométricas*