

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS



ALUMNA: DIANA CITLALI CRUZ RIOS

MAESTRO: OJEDA TRUJILLO JUAN
JOSE

ASIGNATURA: GEOMETRIA Y
TRIGONOMETRIA

2º SEMESTRE, BACHILLERATO EN
ENFERMERIA



Las razones trigonométricas son relaciones entre los lados del triángulo y sólo dependen de los ángulos de éste.

Las razones trigonométricas de un triángulo son:

SENO

El seno del ángulo B es la razón entre el cateto opuesto al ángulo y la hipotenusa. Se denota por sen B.

$$\text{sen } B = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}} = \frac{b}{a}$$

COSENO

El coseno del ángulo B es la razón entre el cateto adyacente o contiguo al ángulo y la hipotenusa. Se denota por cos B.

$$\text{cos } B = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}} = \frac{c}{a}$$

TANGENTE

La tangente del ángulo B es la razón entre el cateto opuesto al ángulo y el cateto adyacente al ángulo. Se denota por tan B o tg B.

COSECANTE

La cosecante del ángulo B es la razón inversa del seno de B.

Se denota por csc B o cosec B.

SECANTE

La secante del ángulo B es la razón inversa del coseno de B.

Se denota por sec B.

COTANGENTE

La cotangente del ángulo B es la razón inversa de la tangente de B.

Se denota por cot B o ctg B.