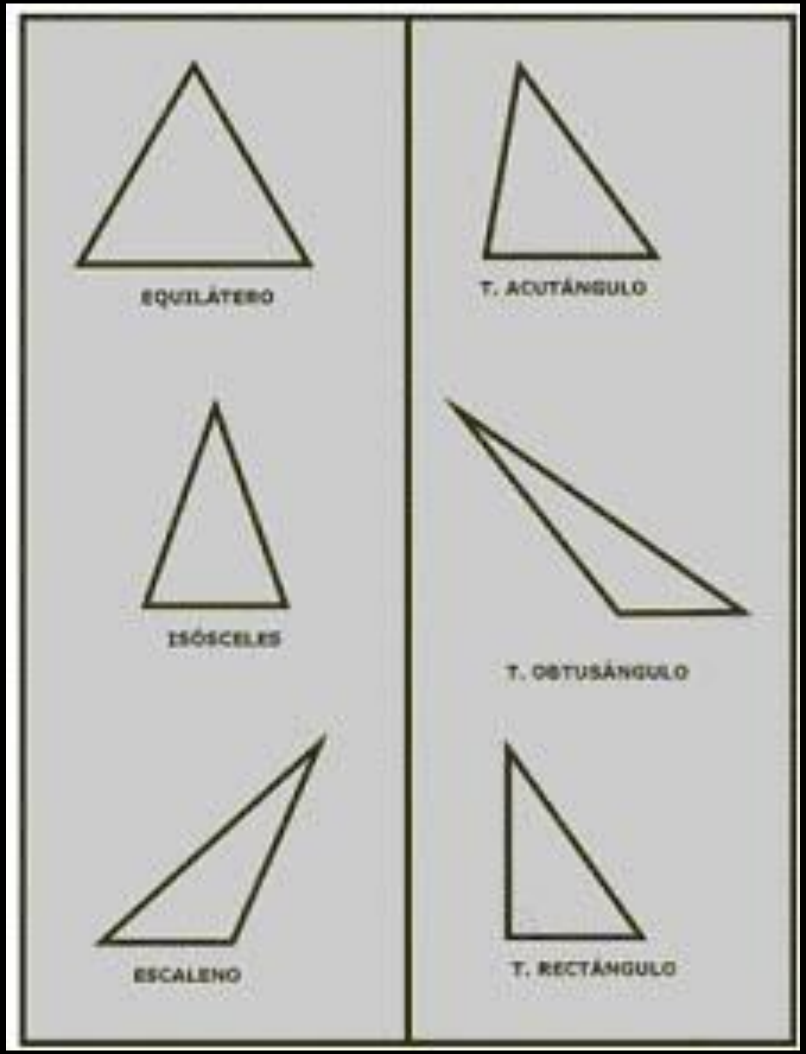
RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS

OBLICUÁNGULOS

Ing. Caribay Godoy Rangel

TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS

- Un triángulo oblicuángulo es aquel que no es recto ninguno de sus ángulos, por lo que no se puede resolver directamente por el teorema de Pitágoras.



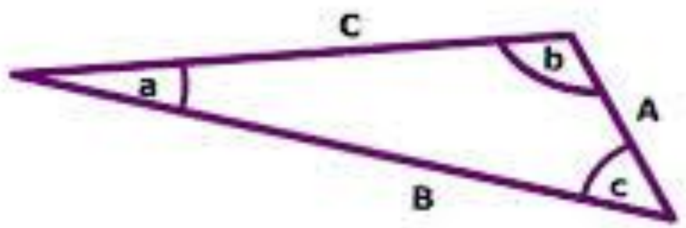
RESOLVER UN TRIÁNGULO OBLICUÁNGULO

- Resolver un triángulo oblicuángulo significa igual que para el triángulo rectángulo conocer todos sus lados y ángulos.
- Si las cantidades conocidas implica un ángulo y el lado opuesto se utiliza la LEY DE SENOS.
- Cuando se conocen los tres lados, o dos lados y el ángulo entre ellos se utiliza la LEY DE COSENOS.
- SE PUEDEN UTILIZAR AMBAS LEYES EN EL MISMO PROBLEMA.

LEY DEL SENO

- En todo triángulo los lados son proporcionales a los senos de los ángulos opuestos.

$$\frac{\sin(a)}{A} = \frac{\sin(b)}{B} = \frac{\sin(c)}{C}$$



$$\frac{A}{\sin(a)} = \frac{B}{\sin(b)} = \frac{C}{\sin(c)}$$

LEY DE COSENO

La ley de coseno se utiliza cuando:

- ✓Se conocen los tres lados del triángulo.
- ✓Se conocen dos lados y el ángulo que se forma entre ellos.