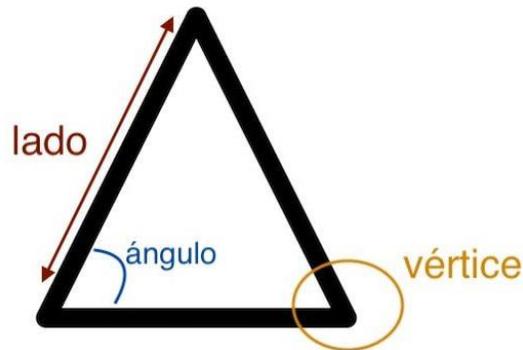


# Triángulo

En geometría plana, se llama triángulo, trígono o trigonoide al polígono de tres lados. Los puntos comunes a cada par de lados se denominan vértices del triángulo. Un triángulo tiene tres ángulos interiores, tres partes congruentes de ángulos exteriores, tres lados y tres vértices entre otros elementos.



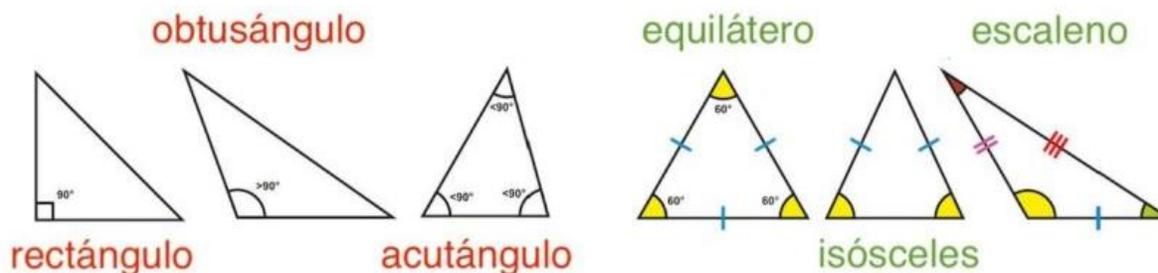
## Elementos del triángulo



- **Vértices.** Se trata de los puntos que definen un triángulo al unir dos de ellos con una línea recta. Así, si tenemos los puntos A, B y C, uniéndolos con las rectas AB, BC y CA nos dará como resultado un triángulo. Además, los vértices se hallan del lado opuesto de los ángulos interiores del polígono.
- **Lados.** Se llama así a cada una de las rectas que unen los vértices de un triángulo, delimitando la figura (el adentro del afuera).
- **Ángulos.** Cada dos lados de un triángulo forman en su vértice común algún tipo de ángulo, que se denomina ángulo interior, pues da hacia el adentro del polígono. Estos ángulos son, al igual que los lados y los vértices, siempre tres.

Fuente: <https://concepto.de/triangulo/#ixzz8ornWO6lc>

## Tipos de triángulo



Existen dos clasificaciones principales de los triángulos:

- **Según sus lados.** Dependiendo de la relación que haya entre sus tres distintos lados, un triángulo puede ser:
  - **Equilátero.** Cuando sus tres lados tienen la misma exacta longitud.
  - **Isósceles.** Cuando dos de sus lados tienen la misma longitud y el tercero una distinta.
  - **Escaleno.** Cuando sus tres lados poseen longitudes distintas entre sí.
- **Según sus ángulos.** Dependiendo en cambio de la apertura de sus ángulos, podemos hablar de triángulos:
  - **Rectángulos.** Presentan un ángulo recto (de  $90^\circ$ ) conformado por dos lados similares (catetos) y contrapuestos al tercero (hipotenusa).
  - **Oblicuángulos.** Aquellos que no presentan ningún ángulo recto, y que a su vez pueden ser:
    - **Obtusángulos.** Cuando alguno de sus ángulos interiores es obtuso (mayor de  $90^\circ$ ) y los otros dos agudos (menores de  $90^\circ$ ).
    - **Acutángulos.** Cuando sus tres ángulos interiores son agudos (menores de  $90^\circ$ ).

Estas dos clasificaciones pueden combinarse, permitiéndonos hablar de triángulos rectángulos isósceles, triángulos acutángulos escalenos, etc

Fuente: <https://concepto.de/triangulo/#ixzz8oroeUTfG>