

Nombre del alumno: henry caleb Sánchez calvo

Nombre del trabajo: SUPERNOTA

Nombre del maestro: juan José Ojeda

Materia: GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA

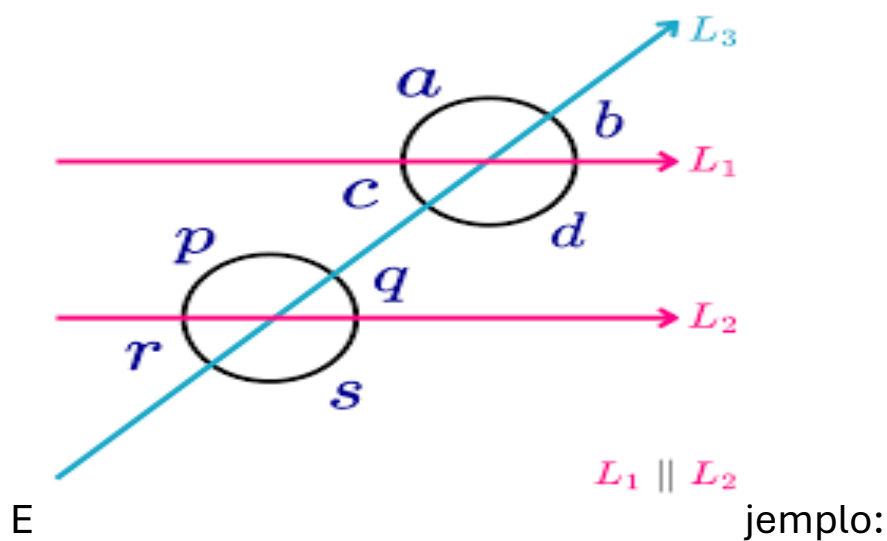
Bachillerato en enfermeria

2 trimestre

Unidad 2

## Angulo entre dos líneas rectas paralelas cortadas por una línea recta transversal

Cuando una línea recta transversal corta a dos rectas paralelas, se crean ocho ángulos. Entre ellos, se encuentran los ángulos alternos internos, que son iguales. Características de los ángulos alternos internos Son dos parejas de ángulos, Están ubicados entre las dos rectas paralelas, Son iguales entre sí.



Propiedades de los ángulos formados entre dos rectas paralelas y una transversal.

Los ángulos formados entre dos rectas paralelas y una transversal tienen varias propiedades, entre ellas ser correspondientes, alternos internos, opuestos por el vértice, y congruentes.



## Triángulos

Un triángulo es una figura geométrica plana con tres lados y tres vértices. Es el polígono más simple y el único que no tiene diagonal.



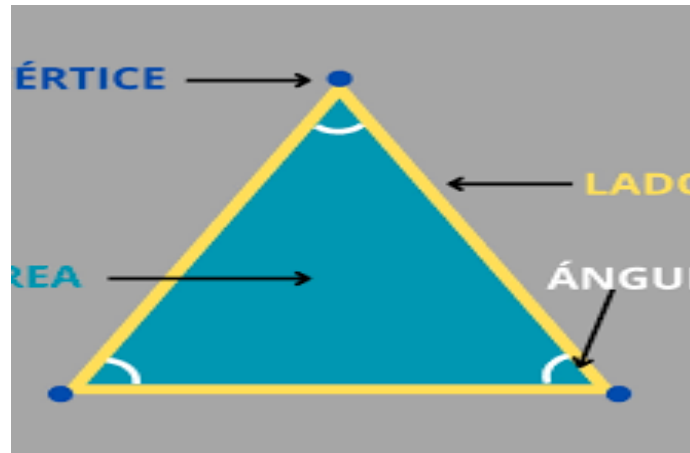
## Definición de triángulo

Un triángulo es un polígono de tres lados y tres ángulos, la figura geométrica más simple que se puede construir. Es una porción de plano limitada por tres segmentos de recta unidos en sus extremos, formando tres vértices.



## Elementos de un triángulo

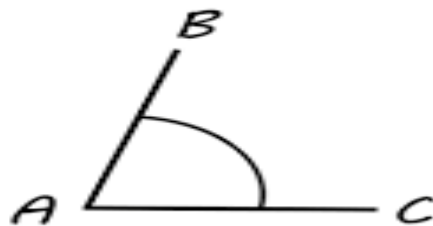
Los elementos de un triángulo son sus lados, vértices, ángulos interiores y exteriores.



## Notación

La notación geométrica es el uso de símbolos para expresar ideas geométricas, como "paralelo a", "congruente con", o "perpendicular a". También se utiliza para nombrar ángulos y representar conjuntos.

$\angle BAC$  o.  $\angle CAB$



 **TUTORELA**

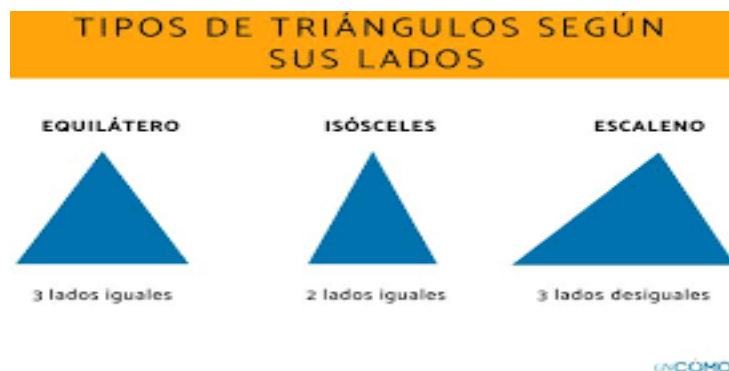
## Clasificación de los triángulos

Los triángulos se pueden clasificar de dos maneras principales: según la longitud de sus lados y según la medida de sus ángulos. Según los lados, los triángulos pueden ser equiláteros (todos los lados iguales), isósceles (dos lados iguales) o escalenos (todos los lados diferentes).



Triángulos de acuerdo con la medida de sus lados

Los triángulos se clasifican en equiláteros, isósceles y escalenos de acuerdo con la medida de sus lados.



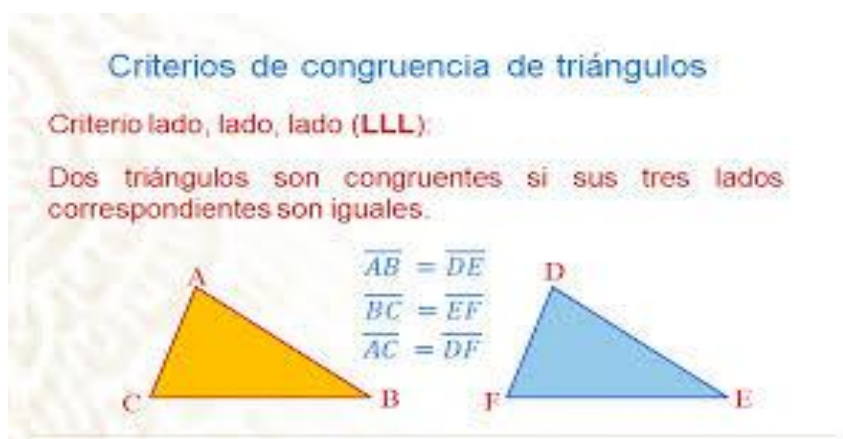
Triángulos de acuerdo con el tipo de sus ángulos internos

Los triángulos se clasifican en acutángulos, rectángulos u obtusángulos, según la amplitud de sus ángulos interiores.



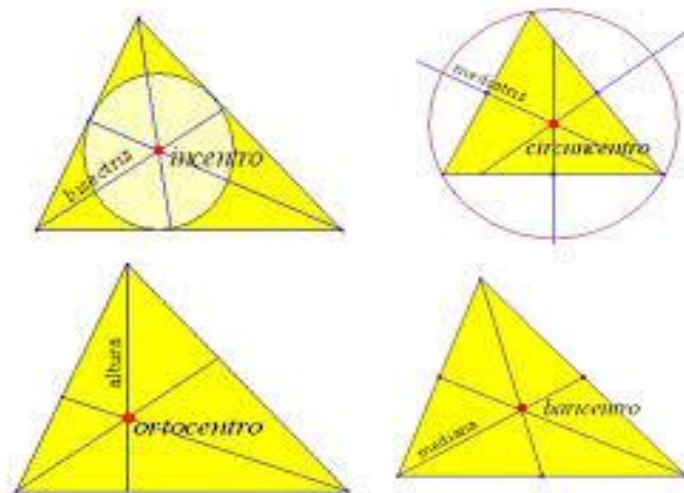
### Congruencia de triángulos

Dos triángulos son congruentes si tienen los mismos lados y ángulos correspondientes. Es decir, si tienen la misma forma y tamaño.



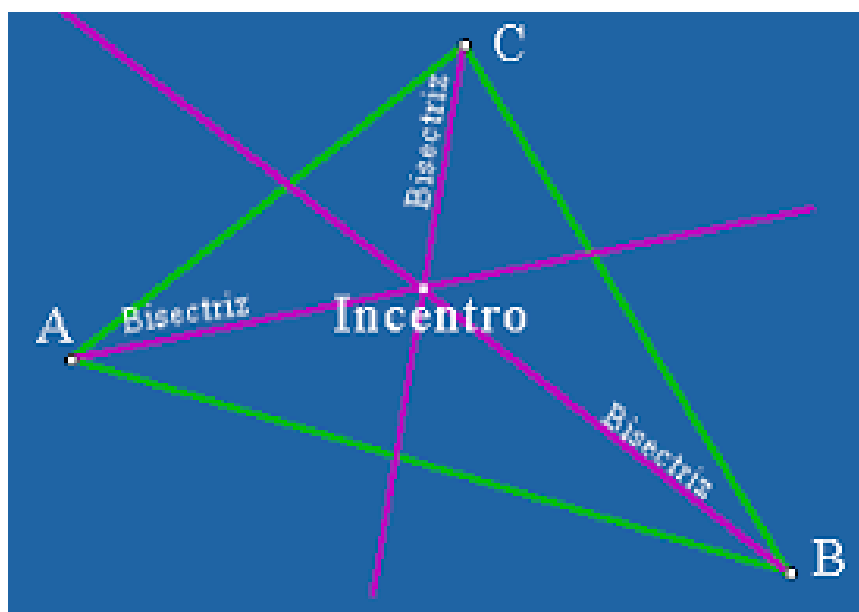
### Rectas y puntos notables en un triángulo

Las rectas y puntos notables de un triángulo son rectas y puntos que tienen propiedades geométricas especiales. Las rectas notables son la mediana, la bisectriz, la altura y la mediatriz. Los puntos notables son el baricentro, el circuncentro, el ortocentro y el incentro.



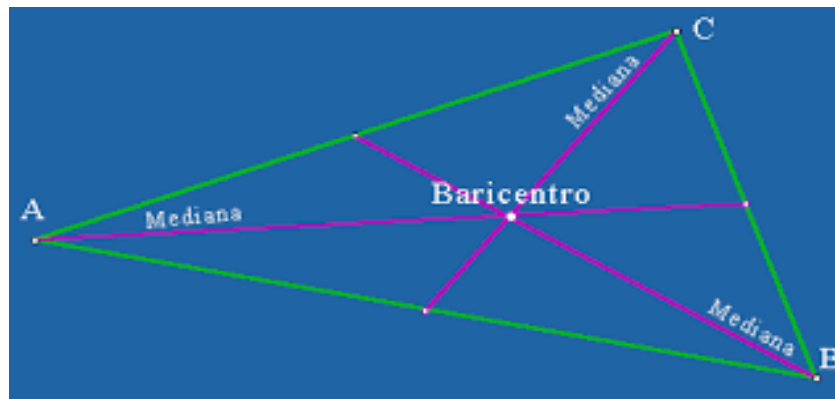
Bisectriz e incentro

En geometría, la bisectriz es una recta que divide un ángulo en dos partes iguales, y el incentro es el punto donde se cortan las tres bisectrices de un triángulo.



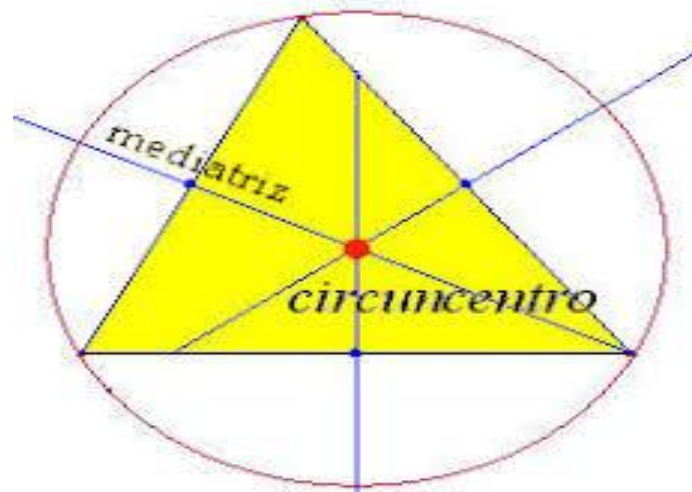
Mediana y baricentro

a mediana es un segmento de recta que une un vértice de un triángulo con el punto medio del lado opuesto. El baricentro es el punto donde se cortan las tres medianas de un triángulo.



**Mediatriz y circuncentro**

La mediatriz es una línea recta que se traza por el punto medio de un lado de un triángulo, y el circuncentro es el punto donde se cortan las tres mediatrices. El circuncentro es el centro de la circunferencia que rodea al triángulo.



**Altura y ortocentro**



la altura de un triángulo es el segmento que une un vértice con el lado opuesto, y el ortocentro es el punto donde se cruzan las tres alturas.

