



**Nombre de alumno Perez Sierra Arez**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Geometría y Trigonometría**

**Grado: 1**

**Grupo: A**



Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de febrero de 2021.

PASIÓN POR EDUCAR

# ANGULO ENTRE DOS LINEAS RECTAS PARELELAS CORTADAS POR UNA LINEA TRANSVERSAL

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

Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes, de modo que, de los ocho ángulos formados entre dos paralelas y una transversal, hay únicamente dos distintos, que son adyacentes.

## Triángulos

Un triángulo es el polígono que resulta de unir 3 puntos con líneas rectas.

## Definición de triángulo

Se llama triángulo o trígono, en geometría plana, 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 pares congruentes de ángulos exteriores, tres lados y tres vértices entre otros elementos.

## Elementos de triángulo

Altura.  
Base. Orto centro.  
Mediana.  
Baricentro.  
Bisectriz.  
Ecentro.

## Notación

Se apoya en un lenguaje simbólico formal, la notación matemática, que sigue una serie de convenciones propias.

## Clasificación de los triángulos

- Triángulo Equilátero
- Triángulo Isósceles
- Triángulo Escaleno.
- Triángulo rectángulo
- Triángulo acutángulo
- Triángulo obtusángulo

## Triángulos de acuerdo con la medida de sus lados

La relación entre las medidas de los tres lados del triángulo determina la clasificación en Triángulo Equilátero, Triángulo Isósceles y Triángulo Escaleno.

## 2.1 ANGULO ENTRE DOS LÍNEAS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA LÍNEA RECTA TRANSVERSAL

### Triángulos de acuerdo con el tipo de sus ángulos internos

Las medidas de los tres ángulos interiores de un triángulo determina la clasificación en Triángulo Acutángulo, Triángulo Rectángulo y Triángulo Obtusángulo.

### Congruencia de triángulos

Dos triángulos son congruentes cuando sus lados correspondientes tienen la misma longitud y sus ángulos correspondientes tienen la misma medida.

### Rectas y puntos notables en un triángulo

Entre las rectas notables más conocidas de un triángulo veremos las mediatrices, las medianas, las alturas y las bisectrices; Y, sobre sus puntos notables asociados: el circuncentro, el baricentro, el ortocentro y el incentro y exincentros, respectivamente.

### Bisectriz e incentro

Las tres bisectrices de un triángulo cualquiera se cortan en un punto llamado incentro, que es el centro de la circunferencia inscrita al triángulo, que es tangente a los tres lados del triángulo.

### Mediana y baricentro

El baricentro es el punto de corte de las tres medianas. El baricentro se expresa con la letra G.

### Mediatriz y circuncentro

Mediatriz de un segmento, son las rectas perpendiculares a los lados que pasan por su punto medio.

Circuncentro es el centro de la circunferencia que pasa por los vértices, la circunferencia circunscrita al triángulo.

### Altura y ortocentro

Se denomina ortocentro al punto donde se cortan las tres rectas que contienen a las tres alturas de un triángulo.