



**Nombre de alumno: Norma Valeria  
Rodríguez Galindo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

**Materia: algebra**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 2 cuatrimestre**

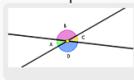
**Grupo: técnico en administración de recursos  
humanos**

## unidad 2

### ANGULOS

Angulo entre dos líneas rectas paralelas cortadas por una línea recta transversal. Dos rectas se cortan decimos que son secantes. Al cortarse determinamos 4 ángulos, pero esos ángulos están relacionados entre sí, de modo que si consideramos cuanto mide uno de ellos, podríamos determinar inmediatamente los otros tres.

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.



### TRIANGULOS

Se le llama triángulo o trigono, en la geometría plana al polígono de tres lados. Los puntos comunes a cada par de lados se denomina vértice del triángulo.

CLASIFICACION DE LOS TRIANGULOS su clasificación es según sus lados. La relación entre las medidas de los tres lados clasifica a los triángulos en: triángulo equilátero, triángulo isósceles, triángulo escaleno.

CLASIFICACION DE LOS TRIANGULOS su clasificación es según sus ángulos. La relación entre las medidas de los tres ángulos clasifica a los triángulos en: triángulo equilátero, triángulo isósceles, triángulo escaleno.

Rectas y puntos notables es un triángulo entre rectas notables más conocida de un triángulo veremos las mediatrices, las medianas, las alturas y las vértices y sobre sus puntos notables asociados está el circuncentro.

Los elementos de los triángulos, un triángulo tiene elementos primarios y elementos secundarios.

Los elementos primarios corresponden a los vértices, los lados, los ángulos interiores y los ángulos exteriores.

Los elementos secundarios corresponden a la altura, bisectriz, simetral, transversal de gravedad y mediana.



### Rectas y puntos notables en un triángulo

Las bisectrices de un triángulo son las rectas que dividen a sus ángulos en dos partes iguales. 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 Las medianas de un triángulo son las rectas que unen el punto medio de un lado del triángulo con el vértice opuesto. El baricentro es el punto de corte de las tres medianas. El baricentro se expresa con la letra G.

Mediatriz y circuncentro Las mediatrices de un triángulo, recuerda la definición de mediatriz de un segmento, son las rectas perpendiculares a los lados que pasan por su punto medio. El 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. El ortocentro se encuentra en el interior del triángulo si este es acutángulo; coincide con el vértice del ángulo recto si es rectángulo, y se halla en el exterior del triángulo si es obtusángulo.

