

GEOMETRIA Y TRIGONOMETRÍA.

Alumno: Citllaly Alejandra Morales Rubio

Grado: Primero de bachillerato

Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO.

Grupo: Técnico en Administración de Recursos Humanos

Parcial: II

Cuatrimestre: II

TEMAS A TRATAR:

2.2:_ÁNGULOS ENTRE DOS LINEAS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA LINEA RECTA.

2.3:_ TRIÁNGULOS.

2.3.1:_DEFINICION DE ÁNGULOS.

2.3.2:_ELEMMENTOS DE UN TRIÁNGULO.

2.3.3:_NOTACION

. 2.3.4:_CLASIFICACION DE LOS TRIÁNGULOS.

2.3.5:_TRIANGULO (S) DE ACUERDO CON LA MEDIDA DE SUS LADOS.

2.3.6:_ TRIÁNGULOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUS ÁNGULOS INTERNOS.

2.4:_ CONGRUENCIA DE TRIÁNGULO.

2.5:_ RECTAS Y PUNTOS NOTABLES EN UN TRIÁNGULO.

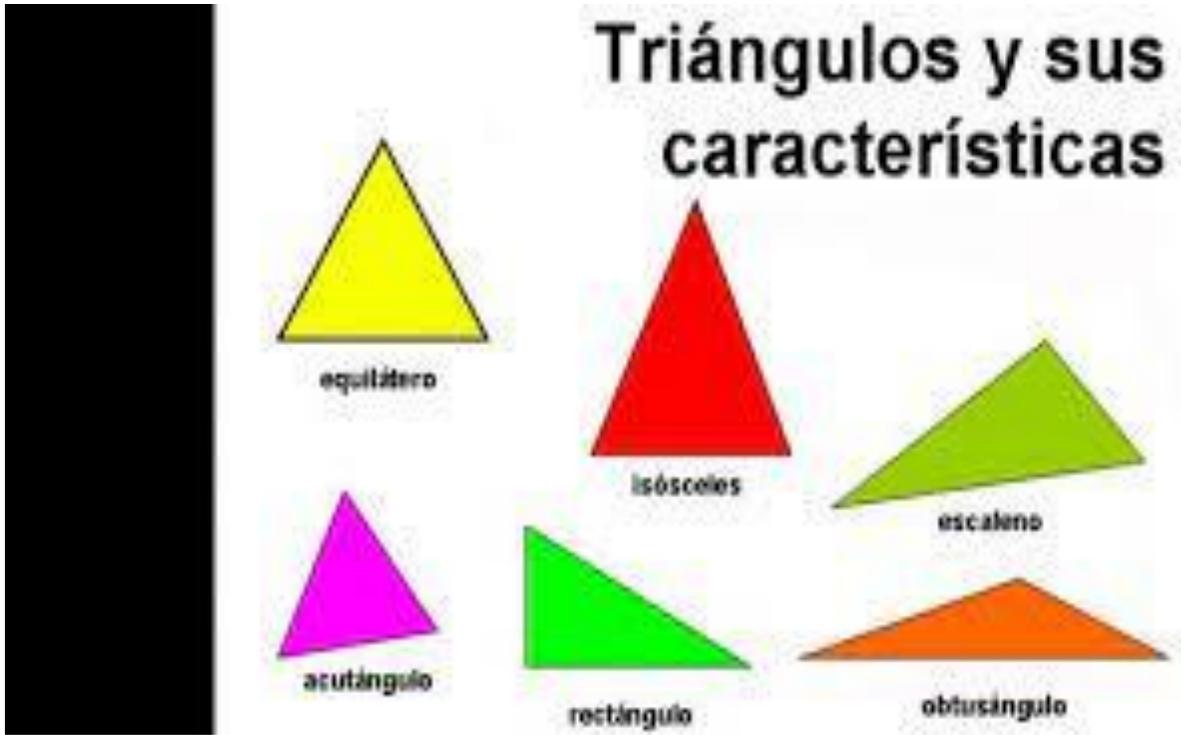
2.5.1:_ BISECTRIZ E INCENTRO.

2.5.2:_ MEDIANA Y BARICENTRO.

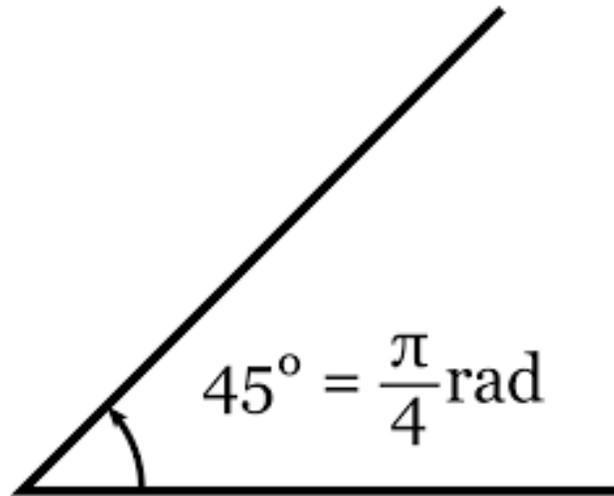
2.5.3:_ MEDIATRIZ Y CURCUNCENTRO.

2.5.4:_ ALTURA Y ORTOCENTRO.

2.2: TRIÁNGULO? UN TRIÁNGULO PUEDE SER DEFINIDO COMO UN POLÍGONO DE TRES LADOS, O COMO UN POLÍGONO CON TRES VÉRTICES EL TRIÁNGULO ES EL POLÍGONO MAS SIMPLE Y EL ÚNICO QUE NO TIENE DIAGONALES..... TRES PUNTOS NO ALINEADOS DEFINEN SIEMPRE UN TRIÁNGULO {TANTO EN EL PLANO COMO EN EL ESPACIO}

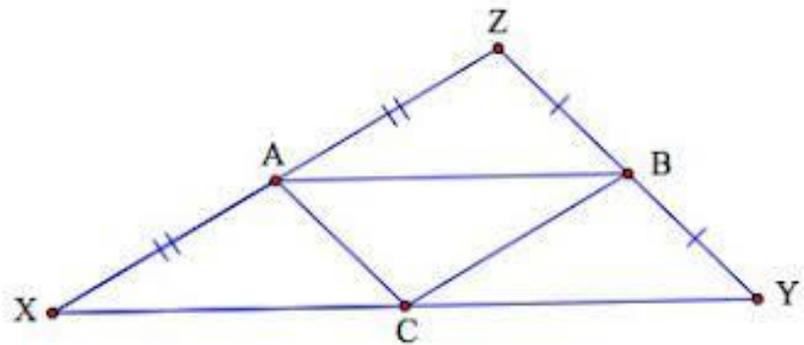


2.3.1: DEFINICIÓN DE LOS ÁNGULOS. FORMA GEOMÉTRICA: SE LE LLAMA<>,A LA AMPLITUD ENTRE DOS O MAS LINEAS DE CUALQUIER TIPO QUE OCURREN EN UN PUNTO COMÚN LLAMADO VERTICE.



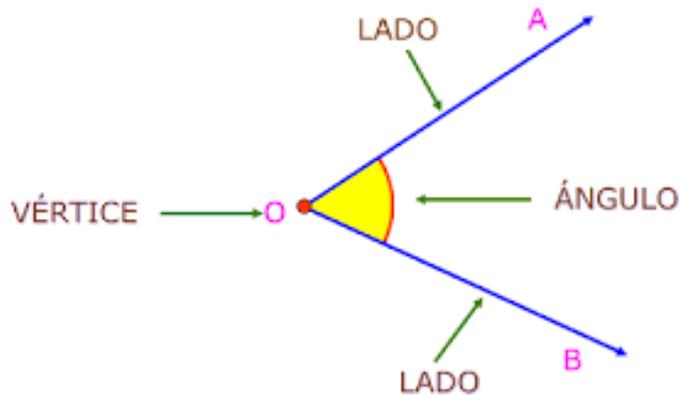
2.3.2: ELEMENTOS DE UN TRIANGULO. LOS ELEMENTOS MAS IMPORTANTES SON: VÉRTICE: PUNTO EN LOS QUE CONFLUYEN DOS LADOS, TINE TRES LADOS (A,B,C).

LADOS: _ SEGMENTOS QUE UNEN DOS O MAS VERTICES CONSECUTIVOS DEL TRIANGULO Y QUE DELIMITAN SU PERÍMETRO TIENE 3 LADOS {A,B,C}.
ÁNGULOS INTERIORES: _ ÁNGULOS QUE FORMAN DOS LADOS CONCECUTIVOS, EN EL VÉRTICE EN EL QUE CONCLUYEN.($A+B+Y=180^\circ$).



2.3.3: _ NOTACIÓN: _ LA NOTACIÓN ANGULAR O NOTACIÓN FASORIAL ES UNA NOTACIÓN UTILIZADA EN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DEL SÍMBOLO (<)

EN UNA ABREVIATURA DEBIDA A LA FRECUENTE..



APARICIÓN DE LA EXPRESIÓN e_j Y SE USA PARA DESCRIBIR FASORES.

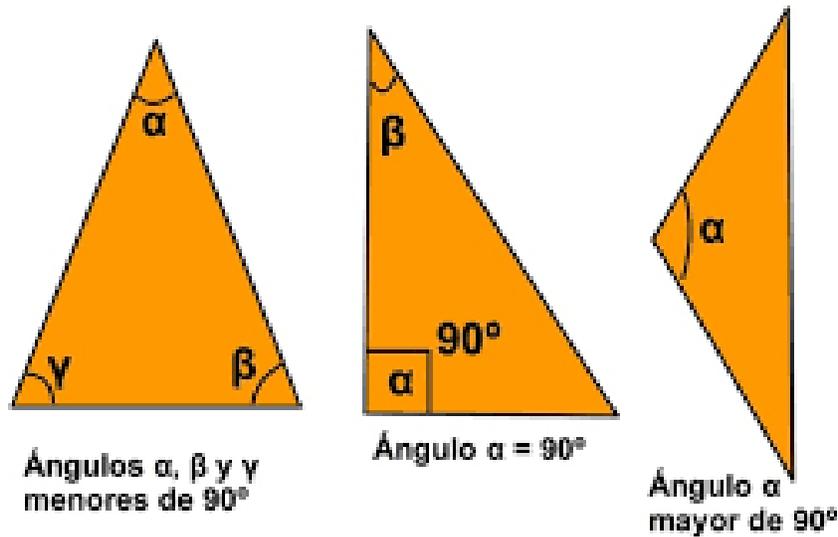
2.3.4: CLASIFICACION DE LOS TRIANGULOS.

TRIANGULO ACUTANGULO: TIENE LOS TRES ÁNGULOS AGUDOS.

TRIÁNGULO RECTÁNGULO: TIENE UN ÁNGULO RECTO.

TRIANGULO OBTUSANGULO: TIENE UN ÁNGULO OBTUSO.

Acutángulo Rectángulo Obtusángulo



2.3.5: TRIANGULO (S) DE ACUERDO CON LA MEDIDA DE SUS ÁNGULOS:

SEGÚN LA AMPLITUD SE (SUS ÁNGULOS) PODEMOS CLASIFICAR LOS TRIANGULOS DE SIGUIENTE MANERA

RECTÁNGULO : SON RECTANGULOS QUE TIENEN UN ÁNGULO RECTO DE (90°).

ACUTANGULO: SON TRIÁNGULOS QUE TIENEN LOS TRES ÁNGULOS AGUDOS MIDEN MENOS DE (90°) . **OBTUSANGULO:**

SON TRIÁNGULOS QUE TIENEN UN ÁNGULO OBTUSO MAYOR DE (90°).

• Según sus lados, los triángulos se clasifican en:

equilátero



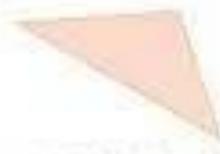
3 lados iguales

isósceles



2 lados iguales

escaleno



ningún lado igual

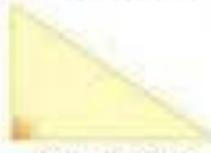
• Según sus ángulos, los triángulos se clasifican en:

acutángulo



3 ángulos agudos

rectángulo



1 ángulo recto

obtusángulo

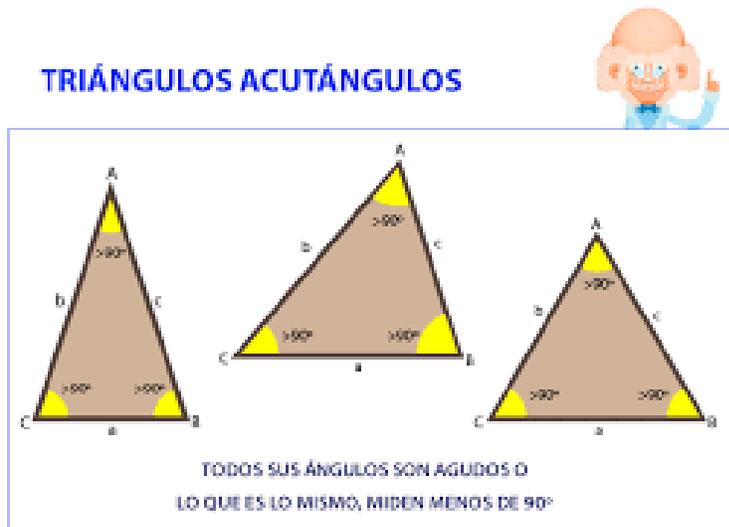


1 ángulo obtuso

2.3.6:_ TRIANGULOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUS ÁNGULOS INTERNOS

LOS DESLIZADORES ÁNGULOS(A) Y ÁNGULO (B) SON LOS ÁNGULOS INTERIORES DE LOS VÉRTICES (A)Y(B) DEL TRIANGULO (A,B,C,).

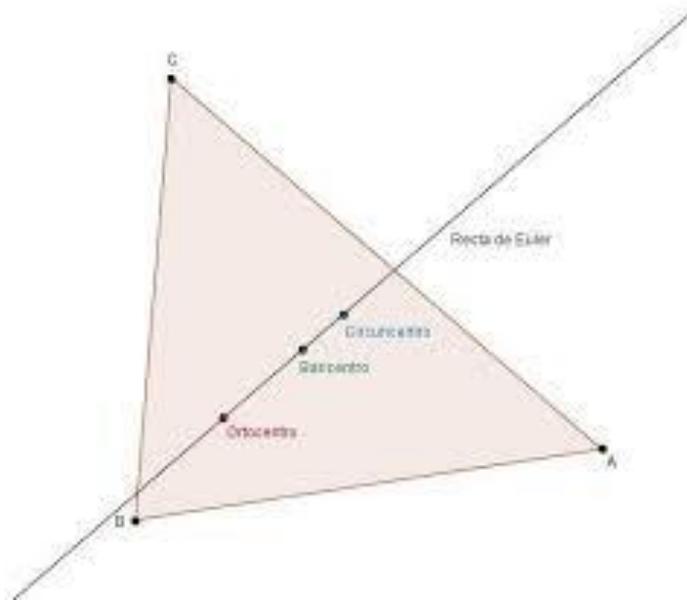
ES DESLIZADOR LADO (C) CORRESPONDE AL LADO (C) ES DECIR EL SEGMENTO QUE UNE LOS VÉRTICES (A) Y(B) DEL TRIANGULO.



2.4:_ CONGRUENCIA DE TRIÁNGULO. DOS (TRIANGULOS)

QUE TIENEN DOS ÁNGULOS IGUALES, ASÍ COMO EL LADO COMPRENDIDO ENTRE ELLOS RESPECTIVAMENTE IGUAL , SON (CONGRUENTES)

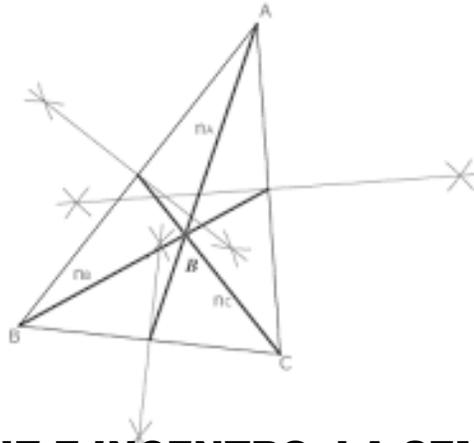
ESTE CRITERIO SE CONOCE COMO ANGULO,LADO, ÁNGULO.(ALA).



2.5: _ RECTAS Y PUNTOS NOTABLES EN UN TRIÁNGULO.

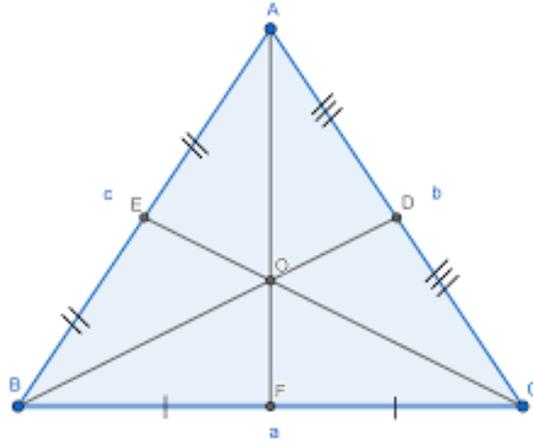
ENTRE LAS (RECTAS NOTABLES), MAS CONOCIDAS DE UN TRIÁNGULO SE PUEDEN NOMBRAR LAS MEDIATRICES, LAS MEDIANAS, LAS ALTURAS Y LAS BISECRICES; CADA UNA DE ESTAS (RECTAS NOTABLES) DETERMINAN CIERTOS PUNTOS NOTABLES: _ (CURCUNCENTRO, BARICENTRO, ORTOCENTRO, E INCENTRO, RESPECTIVAMENTE.

Estas son los triángulos más notorio de bicentenario



2.5.1: BISECTRIZ E INCENTRO. LA SEMIRECTA CON ORÍGEN EN EL VÉRTICE QUE SE DIVIDE A UN ÁNGULO EN DOS ÁNGULOS, IGUALES SE DENOMINAN (BISECTRIZ) DE ÁNGULOS.

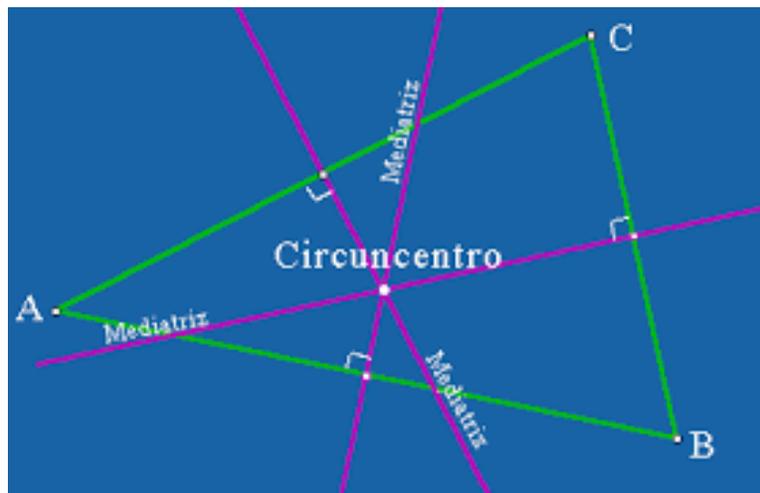
LAS TRES BICECTRICES CONCURREN EN UN PUNTO QUE SE DENOMINA (INCENTRO) Y QUE ES CENTRO DE UNA CINCUNFERENCIA QUE ES TANGENTE A LOS LADOS DEL TRIANGULO, DENOMINADA CIRCUNFERENCIA.



2.5.2: _ MEDIANA Y BARICENTRO.

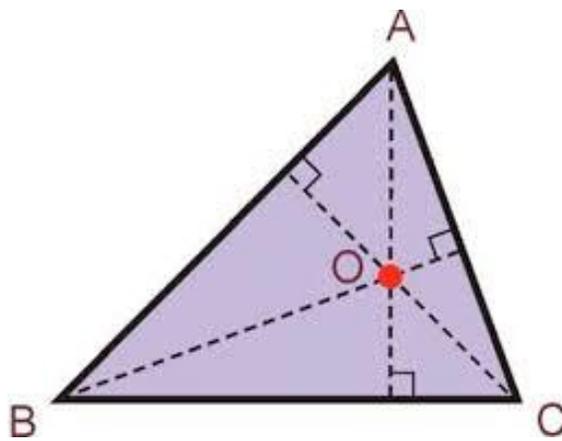
Se le llama (MEDIANA) DE UN TRIÁNGULO AL SEGMENTO QUE TIENE POR EXTREMOS UN VERTICE Y EL PUNTO DE EL LADO OPUESTO.

BARICENTRO: _ LAS TRES MEDIANAS DE UN TRIÁNGULO SE CORTAN EN UN PUNTO INTERIOR AL MISMO QUE SE DENOMINA BARICENTRO.



2.5.3: MEDIATRIZ Y CIRCUNCENTRO

Las mediatrices (MEDIATRICES) DE UN TRIÁNGULO SON LAS RECTAS PERPENDICULARES TRAZADOS POR LOS PUNTOS MEDIOS DE SUS ÁNGULOS. EL (CIRCUNCENTRO) ES EL PUNTO DE CORTE DE LAS TRES MEDIATRICES.



2.5.4: _ ALTURA Y ORTOCENTRO.

ES LA INTERSECCIÓN DE LAS TRES ALTURAS DE UN TRIÁNGULO PIDIENDO ENCONTRARSE DENTRO O FUERA DE LA FIGURA.

ALTURA: _ DE UN TRIÁNGULO ES AQUÉL SEGMENTO QUE PARTE DE CADA VÉRTICE DEL TRIANGULO Y SE PROLONGA HACIA SU LADO CONTRARIO FORMANDO UN ÁNGULO RECTO O DE (90°) .

