



Nombre de alumno: Liliana Guadalupe Espinosa Roblero

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA

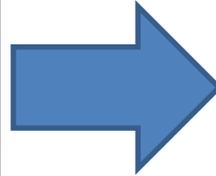
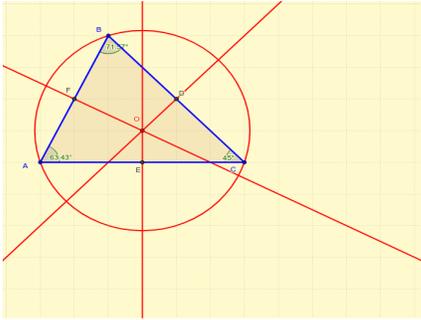
**Grado: 2 semestre**

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

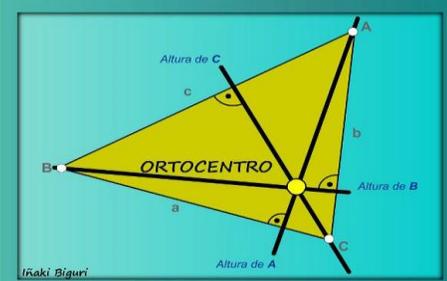
### MEDIATRIZ Y CIRCUCENTRO:

Se denomina mediatriz de un lado de un triángulo a la recta perpendicular elevada por el punto medio del lado.



### ALTURA Y ORTOCENTRO:

Se denomina altura de un triángulo a segmento perpendicular trazado desde un vértice hasta el lado opuesto o hasta la prolongación de dicho lado.



### TRIANGULOS DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUS ANGULOS INTERNOS:

Triangulos rectangulo: Es el que tiene un angulo recto.

Triangulo oblicuángulo: Es el que no tiene algún angulo recto.

Triangulo hoptuzangulo: Tiene un triangulo hoptuzo en la figura.

#### Triángulos según sus ángulos



ISÓCELES — sus ángulos iguales



RECTÁNGULO — un ángulo recto



OBTUSÁNGULO — un ángulo obtuso

UNPROFESOR

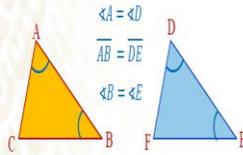
### CONGRUENCIA DE TRIANGULOS:

Para representar la congruencia de 2 figuras se emplean un simbolo,

#### Criterios de congruencia de triángulos

Criterio lado, ángulo, lado (LAL):

Dos triángulos son congruentes si tienen dos ángulos iguales y el lado comprendido entre ellos.



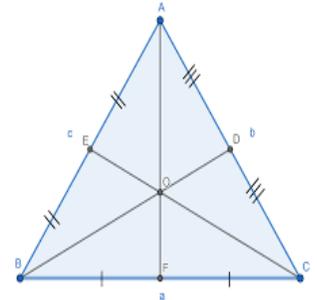
$$\angle A = \angle D$$

$$\overline{AB} = \overline{DE}$$

$$\angle B = \angle E$$

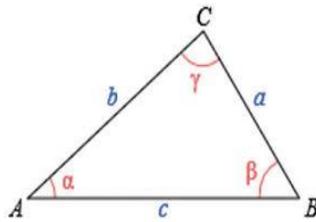
### MEDIANA Y BARICENTRO:

Se llama mediana al segmento de recta trazado de una vertice de un triangulo al punto medio de su lado opuesto.



### NOTACIONES:

Un triángulo se de notar 3 letras mayusculas en cualquier orden mediante un número romano dentro de la figura el símbolo con el que representa un triángulo.



### CLASIFICACION DE LOS TRIANGULOS:

Existen varios tipos de triangulos por lo que para su estudio es necesario clasificarlos.

#### CLASIFICACIÓN DE TRIÁNGULOS

##### SEGÚN SUS LADOS



**Equilátero**  
Los 3 lados son iguales

**Isósceles**  
2 lados son iguales

**Escaleno**  
Los 3 lados son desiguales

##### SEGÚN SUS ÁNGULOS



**Rectángulo**  
Un ángulo de 90°

**Acutángulo**  
Los 3 ángulos son agudos

**Obtusángulo**  
Un ángulo obtuso

### TRIANGULO DE ACUERDO CON LA MEDIDA DE SUS LADOS:

**Triángulo escaleno:** Cuyos lados y ángulos tienen medida desigual

**Triángulo isoseles:** Tiene al menos 2 lados y ángulos iguales

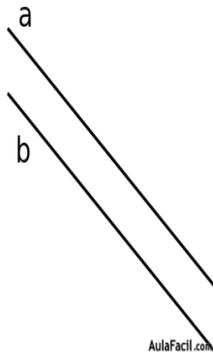
**Triángulo equilátero:** Tiene 3 lados y ángulos iguales

#### Clasificación TRIÁNGULOS

	Lados	Ángulos
Equilátero	 3 lados iguales	 3 ángulos agudos
Isósceles	 2 lados iguales	 1 ángulo recto
Escaleno	 3 lados diferentes	 1 ángulo obtuso

**ANGULOS ENTRE DOS LINEAS RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA LINEA RECTA TRANSVERSAL:**

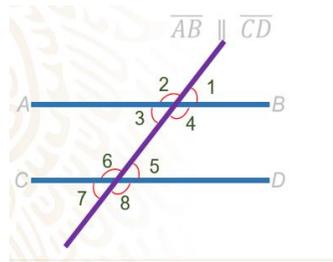
Recordemos que dos rectas paralelas al estando en un mismo plano no se intersecan sin importar cuanto se prolonge.



AulaFacil.com

**PROPIEDADES DE LOS ANGULOS FORMADOS ENTRE DOS RECTAS PARALELAS Y UNA TRANSVERSAL:**

Teorema si dos rectas paralelas son cortadas por una recta transversal y dos angulos alternos internos son iguales entonces los otros dos angulos alternos internos tambien son iguales



**TRIANGULOS:**

**Definición de triángulos:**  
Un triángulo es una figura formada por 3 vertices, 3 lados y 3 angulos.

**Elementos de un triángulo:**  
Un triángulo esta formado por vertices lados y angulos.

**CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS**

