

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

	1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE						
GRADO	8°	ASIGNATURA	GEOMETRIA	PERIODO	1	TIEMPO: 4 H	SEMANA 13 : DEL 20 AL 27 DE ABRIL
DOCENTE		EDINSON GUERRERO ESCOBAR		GUIA No 1	<ul> <li>Restas Paralelas y Perpendiculates</li> <li>Triangulos y su Clasificación</li> <li>Líneas Notables en el Triangulo: Altura, Bisectriz, Mediatriz.</li> </ul>		
COMPETEN	ICIA	Competencia 001: Aplica y justifica criterios de congruencias y semejanza entre triángulos en la resolución y formulación de problemas.  Competencia 002: Uso representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas.					

	AMBITO CONCEPTUAL			
ESTÁNDARES	DBA	APRENDIZAJES	AWIDITO CONCEPTUAL	
		<ul><li>Traza rectas paralelas y perpendiculares</li></ul>		
Aplico y justifico criterios de congruencia y	Determina cuales son rectas paralelas y rectas perpendiculares.	☐ Traza triángulos y los clásifica.	☐ Restas Paralelas	
semejanzas entre triángulos en la resolución de		<ul> <li>Identifica y traza Altura,</li> <li>bisectriz y mediatriz en distintos triángulos.</li> </ul>	y Perpendiculates	
problemas Uso representaciones	Clasifica triángulos según criterios y	distilles trangales.	☐ Triangulos y su Clasificación	
geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y otras disciplinas.	construye líneas como Altura, Bisectriz, Mediatriz.		<ul><li>Líneas Notables en el Triangulo: Altura, Bisectriz, Mediatriz.</li></ul>	



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002

RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005 RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037



Lected M. Orden

	3. ENFOQUE DIDACTICO
ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE –EVALUACIÓN
	al estudiante mediante instrucciones claras y procisas alcanzar

#### 4. SECUENCIA DE APRENDIZAJE

#### I. ORIENTACIONES GENERALES

- 1. Se presentan unos conceptos básicos relacionados con Rectas y Triangulos..
- 2. Después de los conceptos aparece un enlace de un video relacionado al aprendizaje esperado, donde el estudiante puede hacer uso de él y de esa manera ir despejando inquietudes y fortaleciendo así su aprendizaje.
- 3. Pueden utilizar otros medios que consideren necesarios para fortalecer el aprendizaje esperado.
- 4. Seguidamente se presentan una serie de actividades de manera dinámicas donde puede comprobar por si solo el avance de su proceso de aprendizaje.
- 5. Finalmente, se le presenta una evaluación para que el estudiante se autoevalúe y luego haga los refuerzos necesarios para avanzar.
- 6. Durante la semana de entrega de este material estaré orientando a los estudiantes y padres de familia en el proceso de aprendizaje a través de llamada o whatsapp N° 3205370363, en el horario de 2:00 pm a 5:00 pm de lunes a viernes.

ACTIVIDAD No 1. TIEMPO 1 HORA. ENTREGABLES: Ejercicios resueltos donde identifica y clásifica distintos triángulos.

#### **RECTAS PARALELAS Y RECTAS PERPENDICULARES.**

Las Rectas Paralelas son aquellas que pertenecen al mismo plano y no tienen punto de corte por más que se prolonguen,

Las rectas paralelas son aquellas líneas que mantienen una cierta distancia entre sí, y a pesar de prolongar su trayectoria hasta el infinito, nunca se encuentran o se tocan en ningún punto;

Ejemplos:	
	 _



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

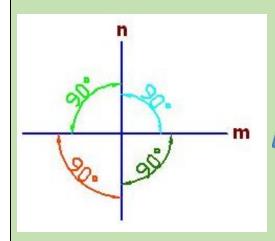
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

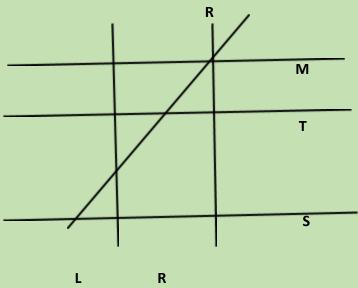


RECTAS PERPENDICULARES: Son aquellas que se cortan formando cuatro ángulos rectos, es decir, 4° ángulos de 90° cada uno.



Las rectas m y n son perpendiculares porque al cortarse forman 4 ángulos de  $90^{\circ}$ .

EJERCICIOS PROPUESTOS: Observa la ilustración y escribe Falso (F) o Verdadero (V), según corresponda en cada enunciado:



- a) Las rectas L y R son paralelas ( )
- b) Las rectas M y S son paralelas ( )



#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

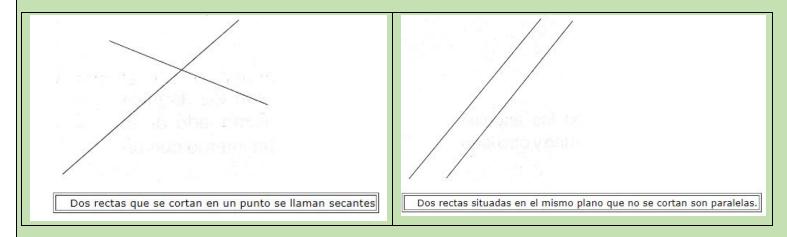


c)	Dado que las rectas M y T son paralelas, y L es perpendicular a M, entonces T es perpendicular a L	(	)

d) Las rectas R y M son perpendiculares ( )

#### **ANGULOS FORMADOS POR PARALELAS Y UNA SECANTE**

Al trazar dos líneas pueden ocurrir dos situaciones: la primera, que se crucen en un punto; la segunda, que por más que se prolonguen no lleguen a unirse.



Al cortar dos rectas con una secante se forman ocho ángulos, los cuales se representan por letras minúsculas; estos se clasifican por parejas de acuerdo con la posición que tienen con la secante:

1. Angulos colaterales internos: son los ángulos que se encuentran del mismo lado de la secante y dentro de las rectas.



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

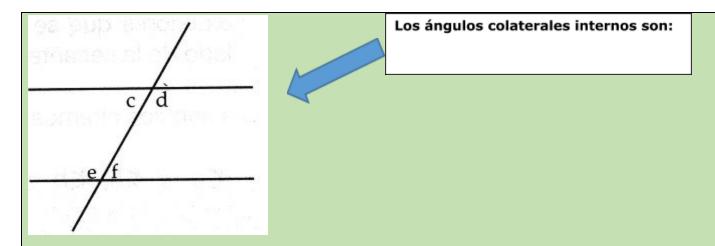
#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

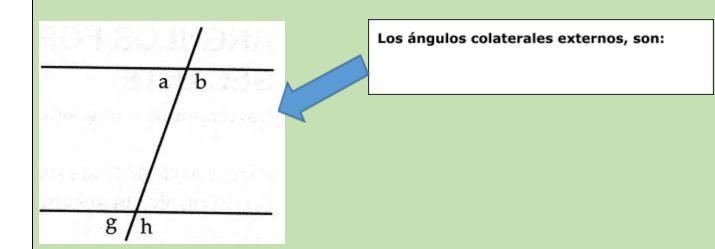
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

**CODIGO ICFES: 107037** 

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



2. Angulos colaterales externos: son aquellos que se encuentran del mismo lado de la secante y fuera de las rectas. Miremos la figura a continuación:



3. Angulos correspondientes: son los ángulos que se encuentran en un mismo lado de la secante, formando parejas, un interno con un externo.



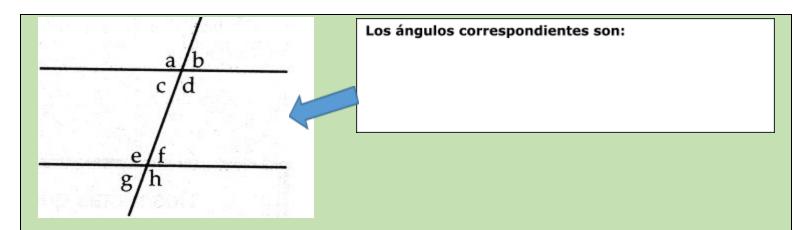
#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

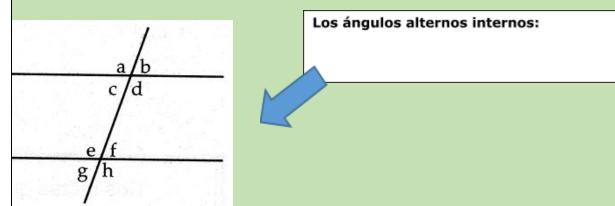
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

**CODIGO ICFES: 107037** 

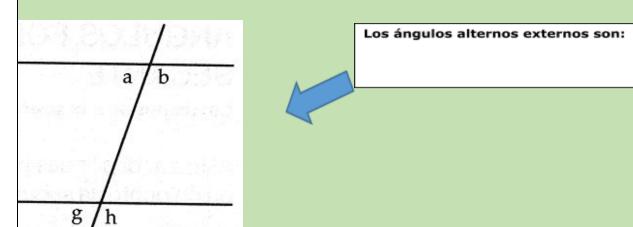
## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



4. Angulos alternos internos: son los ángulos interiores que se encuentran en uno y otro lado de la secante.



5. Angulos alternos externos: son los ángulos exteriores que se encuentran en uno y otro lado de la secante.



6. Angulos opuestos por el vértice: son aquellos que tienen en común el mismo vértice y se oponen uno al otro.



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

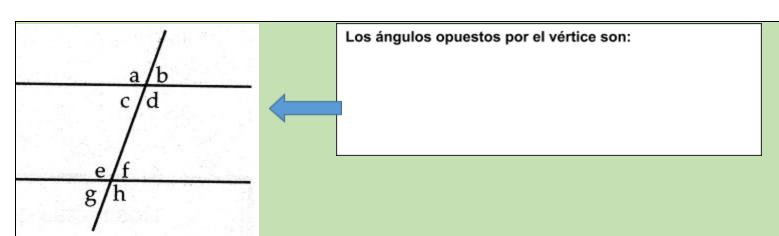
#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

**CODIGO ICFES: 107037** 

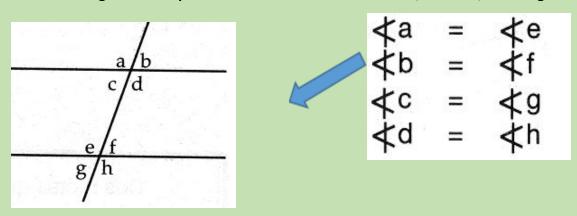
## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



las rectas cortadas por la secante son paralelas, los ángulos tienen las siguientes relaciones:

1. Los ángulos colaterales son suplementarios, esto es, suman 180°:

2. Los ángulos correspondientes tienen la misma medida, es decir, son congruentes:



3. Los ángulos alternos tienen igual medida, es decir, son congruentes:



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

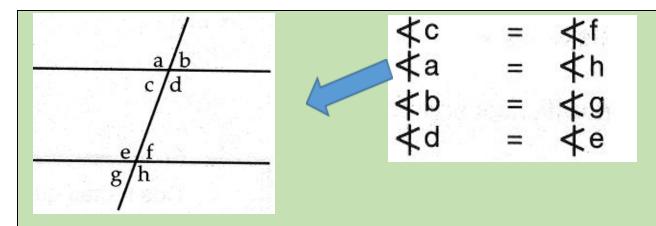
#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

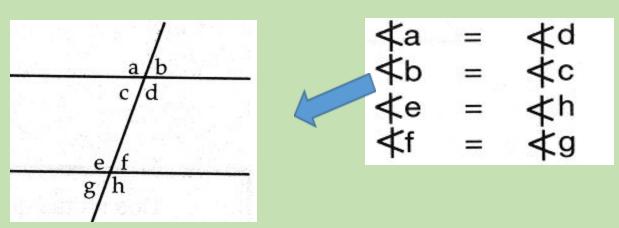
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

**CODIGO ICFES: 107037** 

### **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



4. Los ángulos opuestos por el vértice tienen igual medida, esto es son congruentes:



Si se traza una secante a dos rectas paralelas y se conoce la medida de uno de los ángulos, es posible determinar la medida de los otros.

Obsérvese el siguiente ejemplo:



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

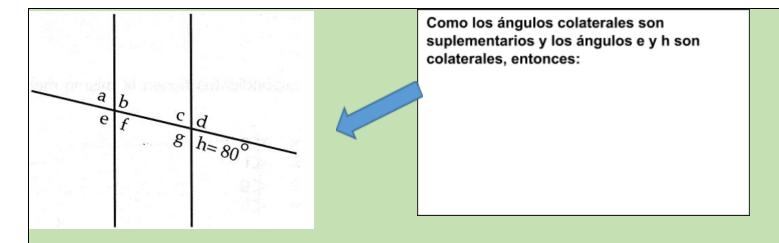
RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

**CODIGO ICFES: 107037** 

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**





s angulos correspondientes son congruentes, por lo tanto:

s angulos alternos son congruentes entonces:

$$\langle c = \langle f \rangle$$
  
 $\langle a = \langle h \rangle$   
 $\langle b = \langle g \rangle$   
 $\langle d = \langle e \rangle$   
por lo tanto:  
 $\langle a = 80^{\circ}; \langle b = 100^{\circ}; \langle e = 100^{\circ}; \langle d = 100^{\circ} \rangle$ 

bserva los siguientes videos de afianzamiento en este tema:

tps://www.youtube.com/watch?v=YmeL3BCdFdM



#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

tps://www.youtube.com/watch?v=jQkGVc\_sjM8

#### CTIVIDAD 2. PARA ENTREGAR. TIEMPO MAXIMO DE 1 HORA.

n el siguiente esquema debes localizar e indicar cuales son los ángulos que se presentan cuando rectas paralelas son cortadas por una recta secante.



Pista: Debes localizar cuales son correspondientes, alternos internos, externos, opuestos por el vértice, etc,etc.

**ACTIVIDAD 3. TIEMPO 1 HORA: ENTREGABLE:** 



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

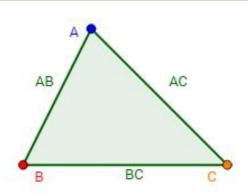
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

#### TRIANGULOS.

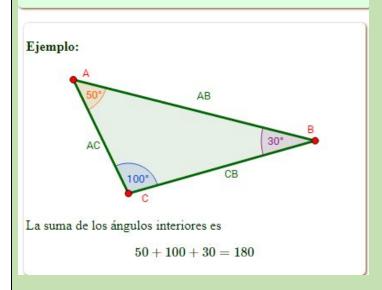
Un triángulo, es un polígono de tres lados; está formado por tres segmentos de recta que se denominan lados, o tres puntos no alineados que se llaman vértices.



Los vértices del triángulo son los puntos A, B y C.

Los lados son los segmentos AB, BC y AC (llamados así para indicar los dos vértices que une cada uno de ellos).

En todos los triángulos, los **ángulos interiores** que forman los lados suman siempre 180 grados.





#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

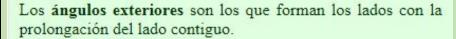
RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002

RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

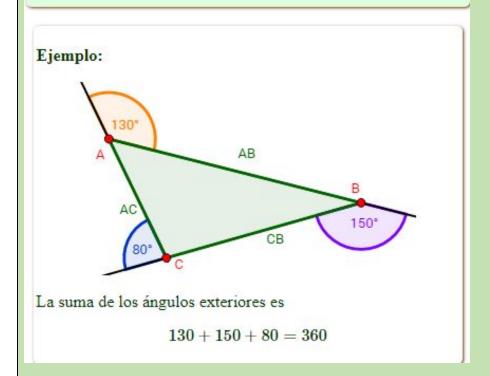
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

**CODIGO ICFES: 107037** 

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



En todos los triángulos, los **lados exteriores** suman 360 grados.





#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002

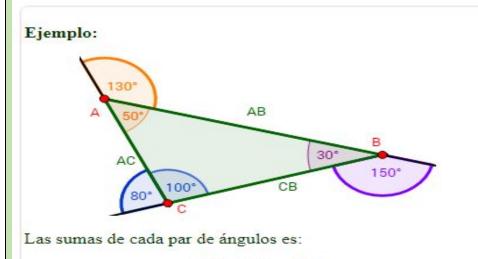
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

la suma de un ángulo exterior de dos lados con el ángulo interior que forman dichos lados es 180 grados.



$$130 + 50 = 180$$

$$100 + 80 = 180$$

$$150 + 30 = 180$$

La altura de un triángulo es el segmento que une un vértice con el lado opuesto a dicho vértice, que se denomina base.



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

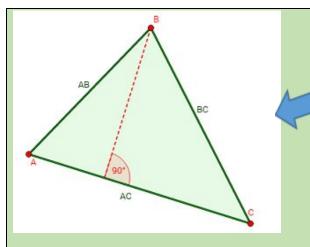
RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**





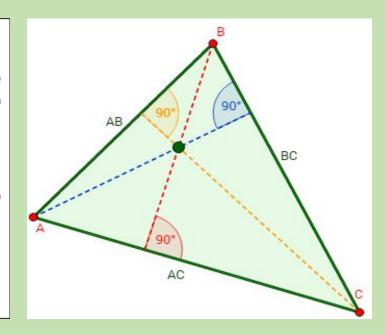
La altura es el segmento de color rojo que une el vértice B con la base (el lado AC).

El ángulo que forma la altura con la base es recto (90 grados).

Como hay 3 vértices, hay 3 alturas, que se cortan entre ellas en un mismo punto denominado ortocentro.

Cada una de las alturas forma un ángulo recto con su respectiva base (lado opuesto).

El ortocentro es el punto verde.



La **mediana** de un triángulo es el segmento que une un vértice con el **punto medio** del lado opuesto.

EL **punto medio** de un lado es el punto que divide dicho lado en dos segmentos con la misma longitud.

El segmento rojo es una de las medianas. **Nota:** el ángulo que forma la mediana puede no ser recto.



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

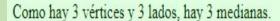
#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

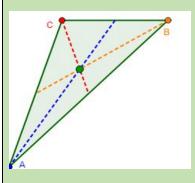
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



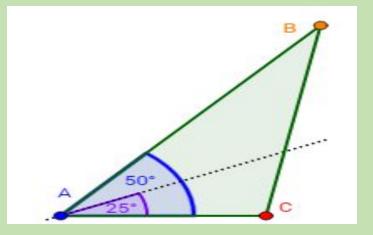
Las medianas se cortan en un mismo punto denominado baricentro (o centroide).

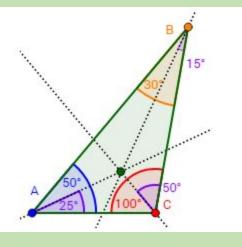


#### El Baricentro es el punto verde

La bisectriz de un ángulo es la recta que lo divide en dos partes iguales.

Como hay 3 ángulos, hay 3 bisectrices, que se cortan en un punto denominado **incentro**.









#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

## **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

### ACTIVIDAD 4: TIEMPO 1 HORA ENTREGABLE: DIBUJOS CLASIFICACION DE TRIANGULOS.

#### **CLASIFICACION DE TRIANGULOS**

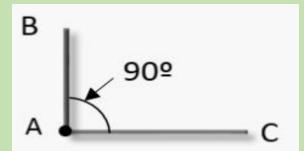
Los triángulos se clasifican según los ángulos internos y los lados.

#### **CLASIFICACION SEGÚN LOS ANGULOS:**

TRIANGULOS RECTANGULO: Es aquel que tiene un ángulo recto (ángulo que mide 90°)

Los dos lados que forman el ángulo recto se denominan catetos.

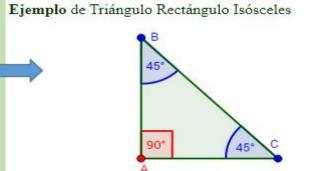
El otro lado, el opuesto al ángulo recto, se denomina hipotenusa.



### Un triángulo rectángulo puede ser:

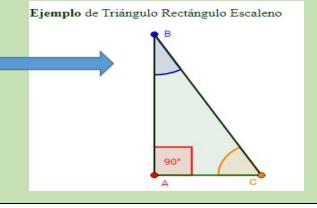
Rectángulo Isósceles si tiene un ángulo recto y los otros dos ángulos son iguales (45 grados).

En este caso, los dos catetos miden lo mismo.



Rectángulo Escaleno si tiene un ángulo recto y los otros dos ángulos son diferentes.

En este caso, los catetos son distintos.





#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

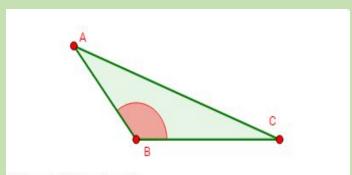
RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

### **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

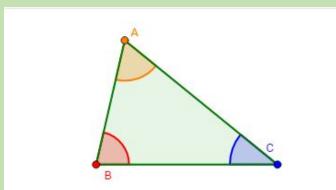


#### TRIANGULO OBLICUANGULO: Ninguno de los ángulos interiores es recto.



Triángulo Obtusángulo:

Un ángulo interior es **obtuso** (mayor que 90 grados) y los otros dos son **agudos** (menor que 90 grados).



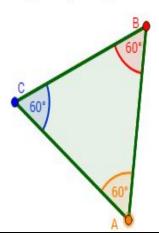
Triángulo Acutángulo:

los tres ángulos interiores son agudos (menor que 90 grados).

#### **CLASIFICACION DE LOS TRIANGULOS SEGÚN SUS ANGULOS Y LADOS:**

# Triángulo Equilátero

Todos los lados y los ángulos son iguales (los ángulos miden 60 grados).



En los triángulos equiláteros, las tres alturas unen los puntos medios de cada lado con el vértice opuesto:

Las alturas, las medianas y las bisectrices coinciden y, por tanto, el ortocentro, el baricentro y el incentro están en el mismo punto.



#### DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

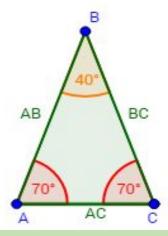
CODIGO ICFES: 107037

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



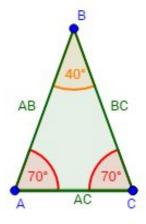
# Triángulo Isósceles

Tiene dos lados iguales. Por tanto, los ángulos que forman los dos lados iguales con el otro son iguales.



# Triángulo Isósceles

Tiene dos lados iguales. Por tanto, los ángulos que forman los dos lados iguales con el otro son iguales.





#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

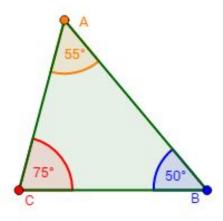
RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002 RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419



# Triángulo Escaleno

Los tres lados son distintos.



Observa estos videos que te servirán de apoyo en el aprendizaje del tema clasificación de tráingulos:

https://www.youtube.com/watch?v=8 jsjTk6RnU

https://www.youtube.com/watch?v=cl219w G-Ww

**EVALUACION: TIEMPO 1 HORA: ENTREGAR AL PROFESOR EDINSON GUERRERO LA HOJA CON SUS RESPUESTAS** 

Pregunta 1 Escoger la opción correcta en cada una de las preguntas.

En los triángulos obtusángulos hay un ángulo obtuso (mayor que 90 grados) y en los acutángulos hay un ángulo agudo (menor que 90 grados). Entonces...

- a) La suma de los tres ángulos (interiores) de un obtusángulo es mayor que la suma de los tres ángulos (interiores) de uno acutángulo.
- b) La suma de los tres ángulos (interiores) de un obtusángulo es menor que la suma de los tres ángulos (interiores) de uno acutángulo.
- c) La suma de los tres ángulos (interiores) es la misma en los obtusángulos y en los acutángulos

Pregunta 2: Al cortar un cuadrado por su diagonal se obtienen...





# REPÚBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

### MUNICIPIO DE VALENCIA

#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

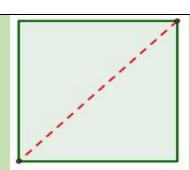
RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

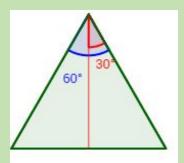
CODIGO ICFES: 107037

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

- a) Dos triángulos rectángulos equiláteros.
- b) Dos triángulos rectángulos isósceles.
- c) Dos triángulos acutángulos equiláteros.

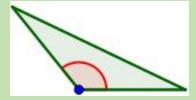


Pregunta 3: La bisectriz de un triángulo equilátero lo divide en dos triángulos iguales.



- a) Los dos triángulos son rectángulos escalenos
- b) Los dos triángulos son también equiláteros.
- c) Ninguna de las dos afirmaciones anteriores es cierta.

Pregunta 4: Según los lados, un triángulo obtusángulo...



- a) Nunca puede ser isósceles.
- b) Nunca puede ser equilátero.
- c) Las dos afirmaciones anteriores son ciertas (no puede ser isósceles ni equilátero).

Pregunta 5: En un triángulo equilátero...



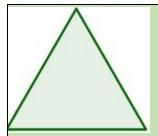
#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

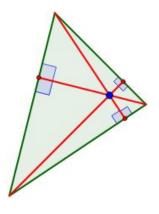
CODIGO ICFES: 107037

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



- a) Cuanto más largo son los lados, más grandes son los ángulos (interiores).
- b) Cuanto más largo son los lados, más pequeños son los ángulos (interiores).
- c) Ninguna de las afirmaciones anteriores es cierta.

Pregunta 6: Observar la siguiente figura:



Los segmentos rojos y el punto azul son ...

- a) Las medianas y el incentro. b) Las medianas y el baricentro c) Las alturas y el ortocentro.
- b) Pregunta 7: Considerar un triángulo rectángulo isósceles:



# REPÚBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

### MUNICIPIO DE VALENCIA

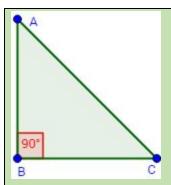
#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002

RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

# **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**



Seleccionar la única de las tres siguientes opciones que es falsa:

- a) Hay dos alturas que coinciden con los catetos.
- b) La altura y la mediana que parten del ángulo recto coinciden.
- c) La mediana que parte de la hipotenusa divide el triángulo en dos triángulos equiláteros.

#### 6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Cumple con las actividades propuestas en I guía y entrega las evidencias de su aprendizaje de forma oportuna.
- ✔ Demuestra el manejo de conceptos básicos y habilidades necesarias en la realización de las actividades.
- ✔ Demuestra el manejo y resolucion de ejercicios que involucran clasificación de triángulos y sus características...
- ✓ Identifica los componentes de un triangulo.
- ✔ Plantea preguntas iniciales y secundarias para investigar en el grupo de Wasaap, foros etc

### 6. BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFIA



#### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CATALINO GULFO

RESOLUCIÓN No. 001630 20 DE SEPTIEMBRE DE 2002
RATIFICADA SEGÚN RESOLUCIÓN Nº. 000529 DE DICIEMBRE 12 DE 2005

RUT. 812004059-8 DANE No. 323855000419

CODIGO ICFES: 107037

✔ BIBLIOGRAFIA: Libro Serie Códigos Matemáticas 8 Editorial sm

### **GUÍA DIDÁCTICA CON EL APOYO DE LAS TICS**

WEBGRAFIA: https://www.matesfacil.com/ESO/geometria\_plana/triangulos/concepto/triangulos-concepto-clasificacion -tipos-rectangulo-oblicuangulos-equilatero-isoscels-escaleno-test-baricentro-ortocentro-incentro.html

FIRMA DOCENTE	Vo. Bo. COORDINACIÓN ACADÉMICA
Edinson Guerrero E.	

