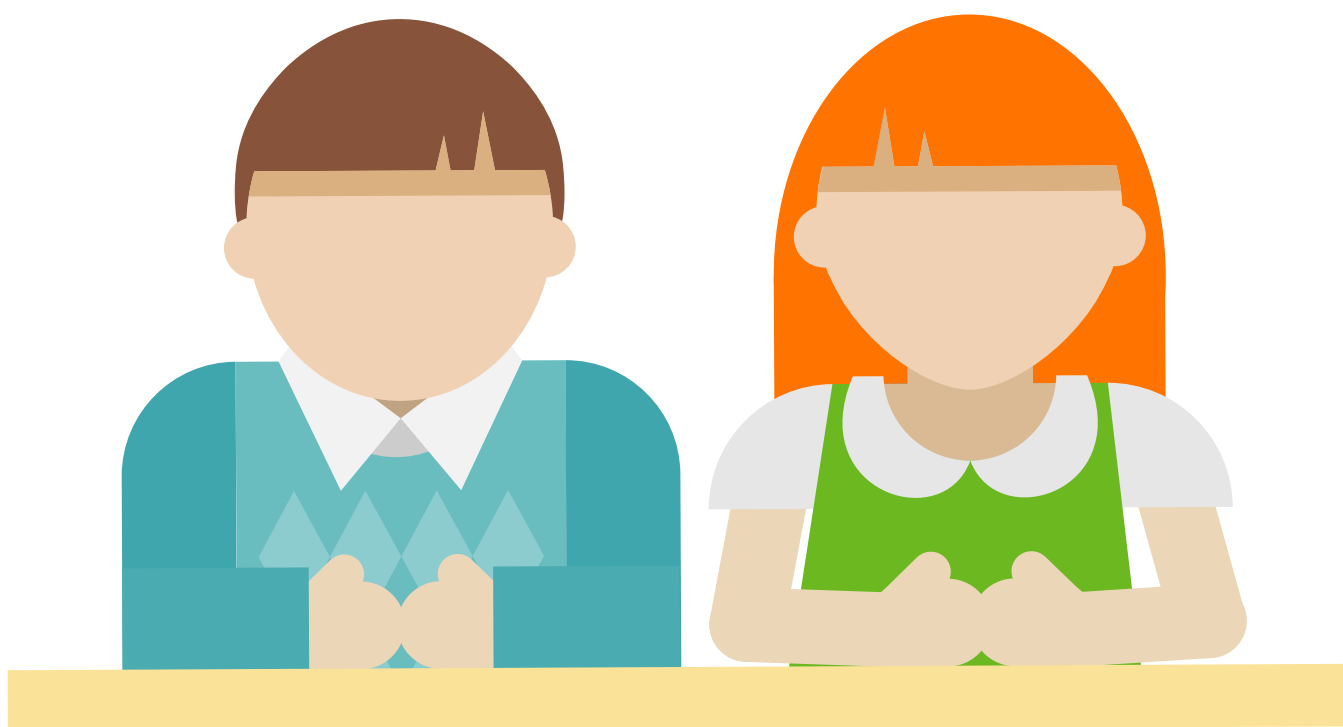




# Guía para el estudiante



## Mediatriz y circuncentro con plegados

**Guía realizada por**

Jefferson Bustos

Profesional en Matemáticas



## Mediatriz y circuncentro con plegados

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

1. Por medio de pliegues construye un triángulo ABC



2. Dobla por el lado AB



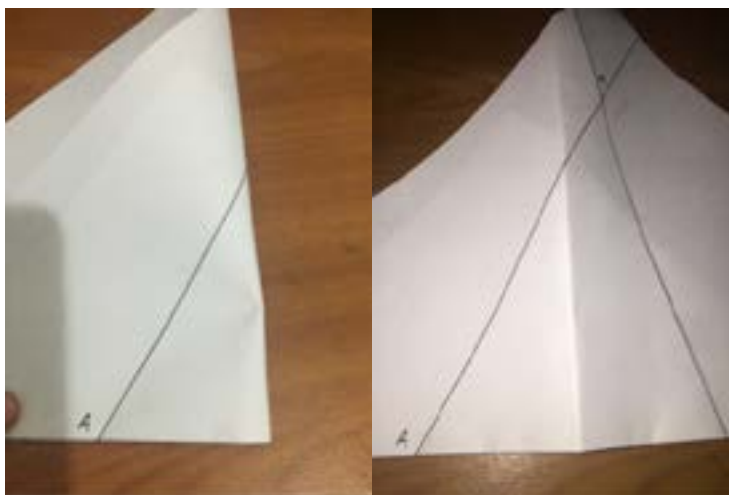


## Mediatriz y circuncentro con plegados

3. Halla el punto medio entre A y B.



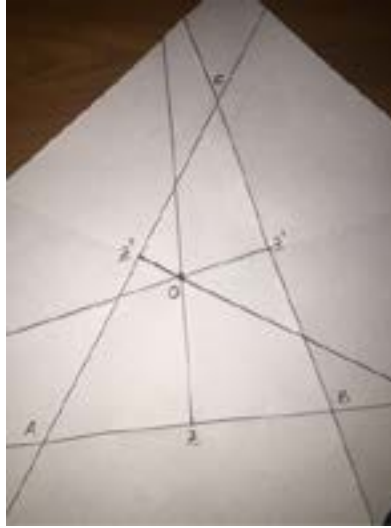
4. Después de hallar el punto medio, pliega una recta perpendicular a AB que pase por el punto medio entre A y B.



5. Realiza el mismo procedimiento para los lados BC y AC



## Mediatriz y circuncentro con plegados



Responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo se llaman las perpendiculares a uno de los lados del triángulo y que pasa por el punto medio del mismo lado?
2. Dichas rectas, ¿se cortan en un punto?
3. ¿Cómo se denomina dicho punto de corte entre las rectas?
4. Construye dos triángulos más sean distintos al construido anteriormente y responde: ¿Las medianas se cortan en el mismo punto?
5. Con centro en el circuncentro y radio del circuncentro a uno de los vértices del triángulo construye una circunferencia. ¿Qué característica tiene dicha circunferencia?
6. Completa la siguiente frase:

La recta que es perpendicular a cada uno de los lados del triángulo y que pasa por la mitad de los mismos se denomina \_\_\_\_\_. Las tres \_\_\_\_\_ de un triángulo se intersectan en un punto llamado \_\_\_\_\_. Al ubicar centro en el \_\_\_\_\_ y radio a uno de los vértices del triángulo se obtiene una circunferencia que se encuentra \_\_\_\_\_ en el triángulo.

7. En un triángulo construye el incentro, ortocentro y circuncentro. ¿Qué relación tienen esos tres puntos?



# Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

[www.compartirpalabramaestra.org](http://www.compartirpalabramaestra.org)