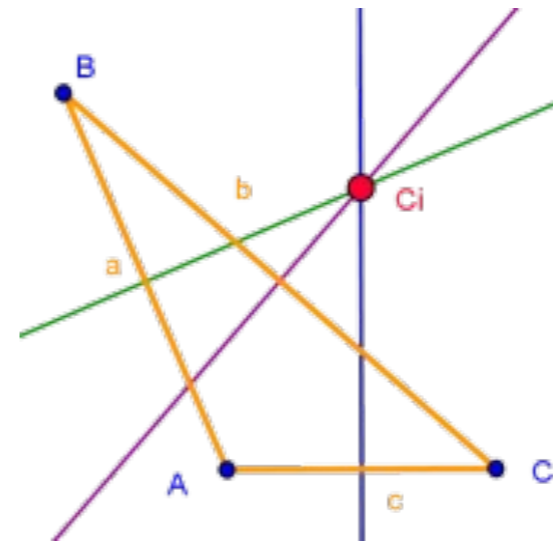
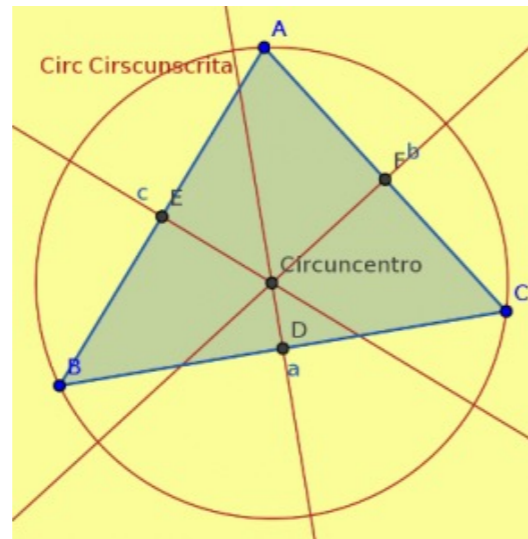


MEDIATRICES Y CIRCUNCENTRO

La mediatriz de un triángulo es la recta perpendicular a uno de sus lados que pasa por el punto medio de dicho lado. Esta recta tiene la propiedad especial de que todos los puntos sobre ella están equidistantes de los extremos del lado correspondiente.

- Circuncentro: el circuncentro es el punto de intersección de las tres mediatrices de un triángulo. Este punto tiene la propiedad de ser equidistante de los tres vértices del triángulo. En otras palabras, el circuncentro es el centro del círculo circunscrito al triángulo, que es el círculo que pasa por todos los vértices del triángulo.



Como se observa en la figura de la izquierda, el circuncentro recibe dicho nombre porque, tomándolo como centro y con radio a cualquiera de los vértices del triángulo, es posible trazar una circunferencia circunscrita.

En la figura de la derecha observamos que, cuando el triángulo es obtusángulo, el circuncentro queda situado fuera del triángulo; igual es posible trazar la circunferencia circunscrita.

Referencias:

- González, J., & Rodríguez, M. (2019). Geometría plana: Triángulos y sus propiedades. Editorial Académica.
 Hernández, A., & Sánchez, R. (2018). Fundamentos geométricos y propiedades de los triángulos. Ediciones Matemáticas.
 Martín, L. (2017). Teoremas y puntos notables en triángulos. Editorial Ciencia y Tecnología.