Nombre: _____

Grado:_____ **Curso**_____

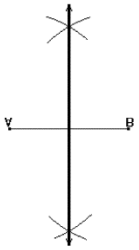
Construcciones Geométricas

Componente: Geometrico-metrico.

Competencia básica: Construyo figuras geométricas planas utilizando algunas técnicas con los instrumentos de medidas respectivas.
Realizar cada una de las siguientes actividades descritas utilizando el programa geogebra el cual lo puede descargar de manera gratis en: geogebra.softonic.com

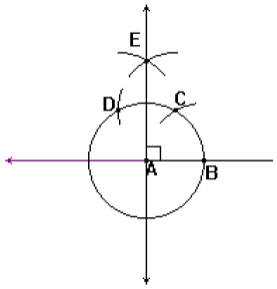
Trazar la mediatriz de un segmento.

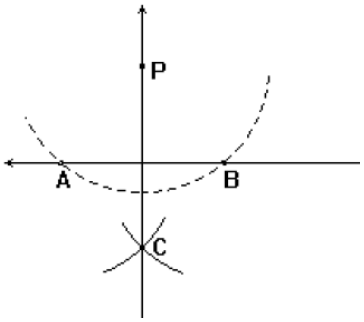
Haciendo centro en el punto A y con una abertura del compás mayor que la mitad del segmento, trazamos arcos. Luego con la misma abertura hacemos centro en el punto B y cortamos los arcos anteriores, encontrando los puntos C y D. Los unimos y encontramos la mediatriz del segmento.



Trazar una perpendicular a una recta en un punto de la recta:

Tomamos el compás y haciendo centro en el punto A con cualquier abertura trazamos un círculo que corte a la recta en el punto B. Con la misma abertura y haciendo centro en el punto B trazamos dos arcos consecutivos que cortan a la circunferencia en C y D. Haciendo centro en C con la misma abertura trazamos un arco, el cual cortamos con otro arco trazado desde el punto D, dando origen al punto E. Ahora unimos al punto A con el punto E, logrando la perpendicular.



Trazar la perpendicular a una recta desde un punto exterior a ella.

Con el compás haciendo centro en P, trazamos un arco que corte a la recta A y B. Hacemos centro en A y con una abertura del compás mayor que la mitad del segmento AB, trazamos un arco. Haciendo centro en B, con igual abertura cortamos el arco anterior en C. Trazamos la recta PC y esta es la perpendicular.