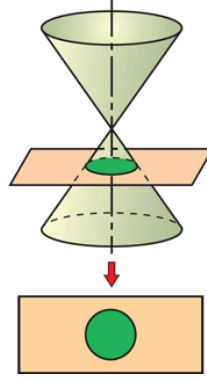
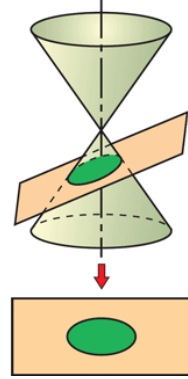


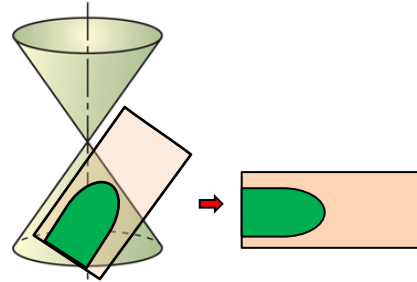
Circunferencia: cuando el plano es paralelo a la base del cono



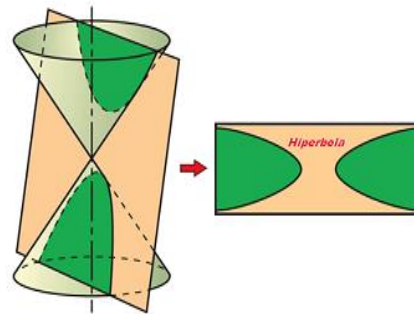
Elipse: cuando el plano presenta alguna inclinación con respecto a la base del cono, de tal forma que de origen a una curva cerrada.



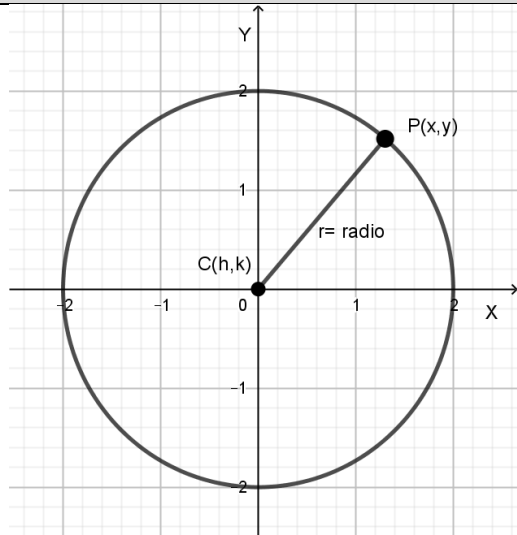
Parábola: Cuando el plano es paralelo a una generatriz del cono.



Hipérbola: cuando el plano es paralelo al eje del cono, o cuando se interseca con el a una determinada inclinación con respecto a la base del cono, sin llegar a formar una curva cerrada.



Ecuación de la circunferencia con centro en el origen

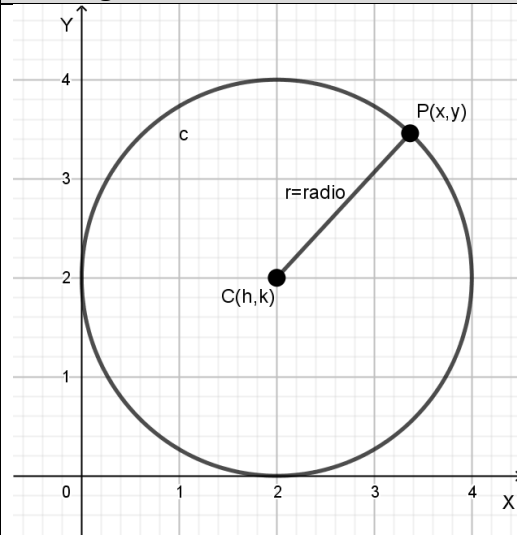


$$x^2 + y^2 = r^2$$

Dónde:

- x y y son las coordenadas del punto P, el cual es cualquier punto ubicado a lo largo de la circunferencia.
- r es el radio o segmento que va desde el centro de la circunferencia hasta el punto P.

Ecuación de la circunferencia con centro fuera del origen



$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

Dónde:

- x y y son las coordenadas del punto P, el cual es cualquier punto ubicado a lo largo de la circunferencia.
- r es el radio o segmento que va desde el centro de la circunferencia hasta el punto P
- h y k son las coordenadas del punto C el cual está ubicado en el centro de la circunferencia.