

ÁREA ACADÉMICA :
MATEMATICAS

TEMA: 5.1 Concepto de Elipse
5.2 Elementos de Elipse

PROFESOR: Ing. Marcos Sánchez
Juárez

PERIODO: Julio- Diciembre 2018

- **Resumen**

La Elipse se origina al cortar un cono con un plano que no pase por el vértice del cono y cuyo Angulo de inclinación es mayor que el de la generatriz del cono.

Palabras clave: elipse, cono y plano.

- **Abstract**

The Ellipse originates when cutting a cone with a plane that does not pass through the vertex of the cone and whose angle of inclination is greater than that of the generatrix of the cone.

Keywords: ellipse, cone and plane

Elipse

Objetivo: identificar la representación analítica y gráfica de la elipse para resolver ejercicios y problemas que vinculen la elipse y el entorno del estudiante.

Competencia:

Formula y resuelve problemas matemáticos aplicando diferentes enfoques.

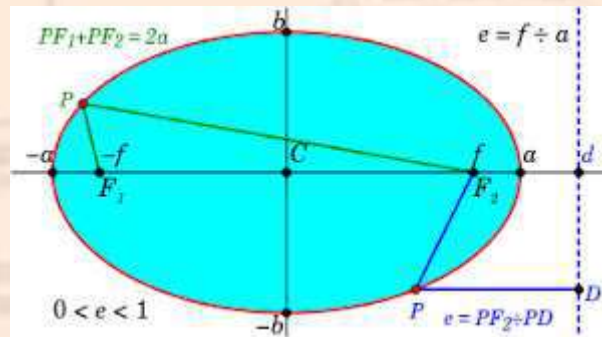
Secciones cónicas



https://www.google.com.mx/search?q=secciones+cónicas&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwcvfLLstzFAhUyja0KHdceAUUQ_AUIDigB&biw=1600&bih=758#imgcr=skzoXI5f6duclM

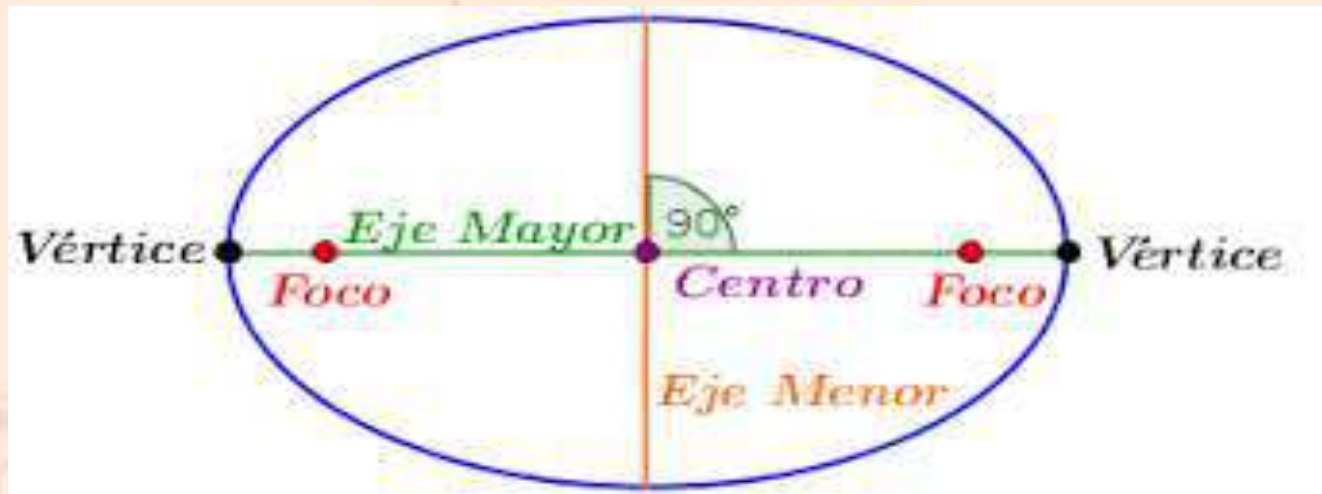
Elipse (Definición)

Es el lugar geométrico de los puntos de un plano cuya suma de distancias a dos puntos fijos, llamados focos es constante.



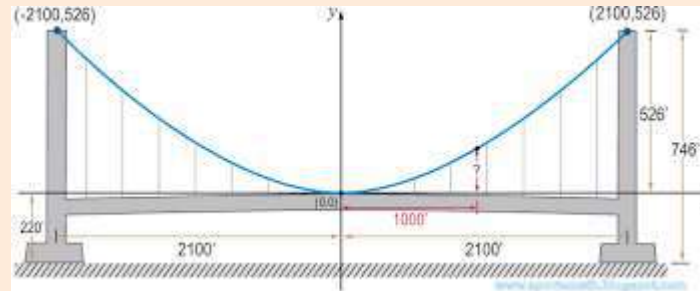
https://www.google.com.mx/search?biw=1600&bih=758&tbn=isch&sa=1&ei=uLMjXMyGcS0tQWK_a6lAg&q=elipse&oq=eli&gs_l=img.1.0.0i6713j0i7.150371.153987..157834...0.0..3.118.1977.3j16.....2....1.gws-wiz-img.....0.ejmRwjnlOB

ELEMENTOS DE LA ELIPSE



https://www.google.com.mx/search?biw=1600&bih=758&tbn=isch&sa=1&ei=uLMjXMyGCSsOtQWK_a6Iag&q=elipse&oq=el&gs_l=img.1.0.0i6713j0i7.150371.153987..157834...0.0.3.118.1977.3j16.....2....1.gws-wiz-img.....0.ejmRwjnIOBA#imgrc=u4beeGrnOKs2sM

Aplicaciones de la Elipse



https://www.google.com.mx/search?biw=1600&bih=758&tbm=isch&sa=1&ei=V7QJXMvvyC83UsAXnsljIDw&q=aplicaciones+de+la+elipse&oq=aplicaelipse&gs_l=img.1.0.0i7i30l10.207047.208824..211718...0.0..0.103.60

BIBLIOGRAFIA

- Conamat. (2009). Geometría Analítica. México: Pearson.
- Garza. B. (2014). Geometría Analítica 1ª Edición. México: Pearson.

Imágenes:

1) https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh85

2) [2IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.2827](https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.2827)

[2.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=i7rmJV4xVQ9noM](https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=i7rmJV4xVQ9noM): 2)

https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=W41loZ37hRkKzM

[W_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=W41loZ37hRkKzM](https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=W41loZ37hRkKzM)

[15.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=W41loZ37hRkKzM](https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=W41loZ37hRkKzM)