

# TIMELINE

## Solucion Conicas

By: Daniel Molina

**Conicas**  
Circunferencia, Parábola, Elipse, Hiperbola

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

**La Elipse**  
 $(x-h)^2/a^2 + (y-k)^2/b^2 = 1$

**Conclusión**

**Sección cónica**

**Cónicas Degeneradas**  
Un Punto, Una recta, Dos Rectas

**La Parábola**  
 $(x-h)^2 = 2p(y-k)$

**La Hiperbola**  
 $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$

# TIMELINE

## Solucion Conicas

By: Daniel Molina

### Items:

---

#### ○ Conicas

las cónicas están presentes en el estudio de la astronomía, óptica, la acústica, la arquitectura, la ingeniería, la navegación, entre otras áreas.

#### ○ Sección cónica

Es una curva que se obtiene al interceptar un plano con una superficie cónica de revolución.

#### ○ Cónicas Degeneradas

Es cuando el plano pasa por el vértice del cono

#### ○ Circunferencia

Es el lugar geométrico de los puntos del plano que están a una distancia constante de un punto fijo llamado centro. la distancia de cada punto de la circunferencia al centro se llama radio

#### ○ La Parábola

Es el lugar geométrico de los puntos  $P(x,y)$  del plano cartesiano que equidistan de un punto fijo  $F$  llamado foco y de una recta fija del plano llamada directriz.

#### ○ La Elipse

Es el lugar geométrico de los puntos  $P(x,y)$  del plano cartesiano tales que la suma de las distancias a dos puntos fijos  $F_1$  y  $F_2$  llamados focos, es constante.

#### ○ La Hiperbola

Es el lugar geométrico de los puntos plano cartesiano tales que la diferencia de sus distancias a dos puntos fijos llamado focos, es constante.

#### ○ Conclusión

Las cónicas han sido de interés desde el tiempo de los griegos y continúan siendo interesantes y útiles en nuestra época. sus aplicaciones son muy variadas en la vida cotidiana hasta la ciencia.