

Elipse

Gonzalo Ulibarri Garcia

October 2018

1 Elipse

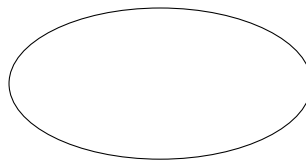
1. Ecuacion de la elipse

La ecuacion de la elipse que utilizaremos en ellipse.java la podriamos definir de la siguiente forma:

$$\frac{(x - x_0)^2}{a^2} + \frac{(y - y_0)^2}{b^2} \leq 1$$

(1)

En ellipse.java y usoellipse.java realizaremos una sencilla aplicacion la cual nos pedirá los focos y la distancia de los ejes para formar una eplipse. Luego, nos pedirá dos puntos para comprobar si dichos puntos estan dentro de la elipse formulada. En la ecuacion y en la aplicacion tomaremos como centro de la elipse el punto (0,0).



(2)