

# Métodos numéricos para resolver EDO

Jackeline, Luis Eduardo, David, Daniel, Over and Milton

## Resumen

Aquí se escribe un resumen del trabajo

## 1 Ecuaciones diferenciales ordinarias

Redactar teoría preliminar sobre EDO [1, pp. 43]

## 2 Métodos numéricos para resolver EDO

Redactar teoría sobre métodos numéricos de EDO. A continuación vamos a referenciar una ecuación

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

La ecuación (1) es la solución a la ecuación cuadrática  $ax^2 + bx + c = 0$ .

## 3 Códigos de programación en Python

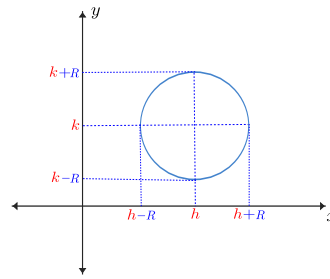
Este es un ejemplo para incrustar una imagen, referenciada como fig01. En la Figura 1 se muestra

*Circunferencia:*  $A = B$

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

centro:  $(h, k)$

radio:  $R$



*Elipse:*  $A \neq B$ ,  $AB > 0$

$$\frac{(x-h)^2}{a^2} + \frac{(y-k)^2}{b^2} = 1$$

centro:  $(h, k)$

eje mayor:  $2a$

eje menor:  $2b$

Focos:  $F_1 = (h - c, k)$ ,  $F_2 = (h + c, k)$ ,  $c^2 = a^2 - b^2$

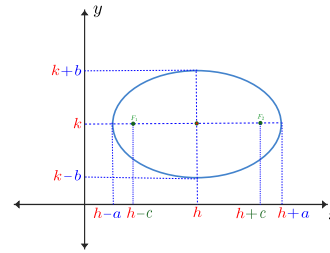


Figura 1: Esta es una elipse

Así se pone la bibliografía:

## Bibliografía

- [1] Dennis G Zill, Michael R Cullen, Ana Elizabeth García Hernández, and Ernesto Filio López. *Ecuaciones diferenciales con problemas de valores en la frontera*. Thomson, 2002.