

# Taller: Elementos de la Elipse

Mateo Peñaranda Newman  
Juan Pablo Sojo

Agosto 2025

## 1 Reconocimiento de Elementos

Define con tus palabras qué es el:

### 1.1 Centro

Es el punto donde cortan el eje mayor y eje menor. La distancia del centro a cualquiera de los focos se representa como  $c$ .

### 1.2 Focos

Son dos puntos equidistantes al centro. La suma de las distancias entre cualquier punto del elipse y los focos es constante.

### 1.3 Puntos B

Son los puntos donde el eje menor corta con el elipse.

### 1.4 Eje mayor

Es el mayor de los dos segmentos perpendiculares que definen al elipse, sobre el cual se encuentran los focos. Su longitud se representa como  $2a$ .

### 1.5 Eje menor

Es el menor de los dos segmentos perpendiculares que definen al elipse. Su longitud se representa como  $2b$  y se relaciona a las otras distancias mediante la ecuación  $a^2 = b^2 + c^2$

## 2 Identificación en ecuaciones

### 2.1 Para la elipse

$$\left(\frac{x^2}{25}\right) + \left(\frac{y^2}{9}\right) = 1$$

### **2.1.1 Identifica el foco, centro, puntos B y los ejes**

(1)