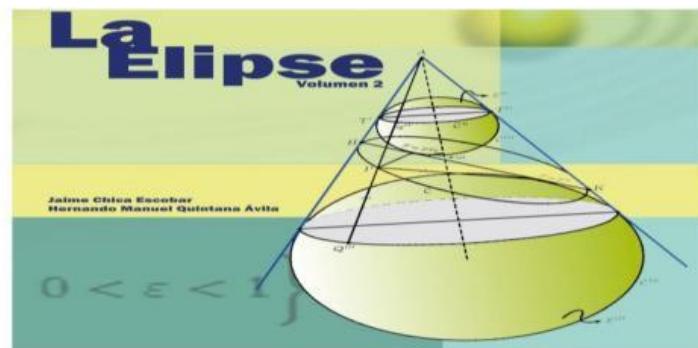


**Nombre:** Vicente Guamán

**Tema:** La elipse

**Curso:** Segundo BGU



- 1) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse vertical con centro en el origen (0, 0).

a)  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

b)  $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$

c)  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

d)  $\frac{x^2}{b^2} - \frac{y^2}{a^2} = 1$

- 2) Completar las partes de la hipérbola.

Covértice

eje menor

Centro

**Foco**

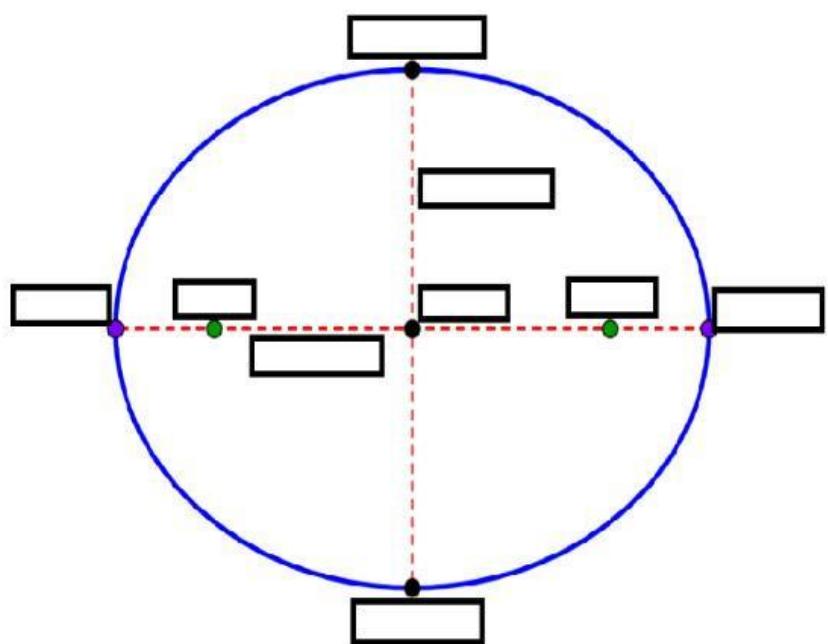
**Vértice**

Covértice

eje mayor

**Vértice**

**Foco**





3) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse horizontal con centro en el origen (0, 0).

a)  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$

b)  $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$

c)  $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$

d)  $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$

4) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse vertical con centro fuera del origen (h, k).

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

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

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

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



5) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la elipse horizontal con centro en fuera del origen  $(h, k)$ .

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

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

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

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