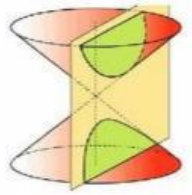


**Nombre:** Vicente Guamán

**Tema:** La hipérbola

**Curso:** Segundo BGU



1) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la hipérbola horizontal con centro en el origen.

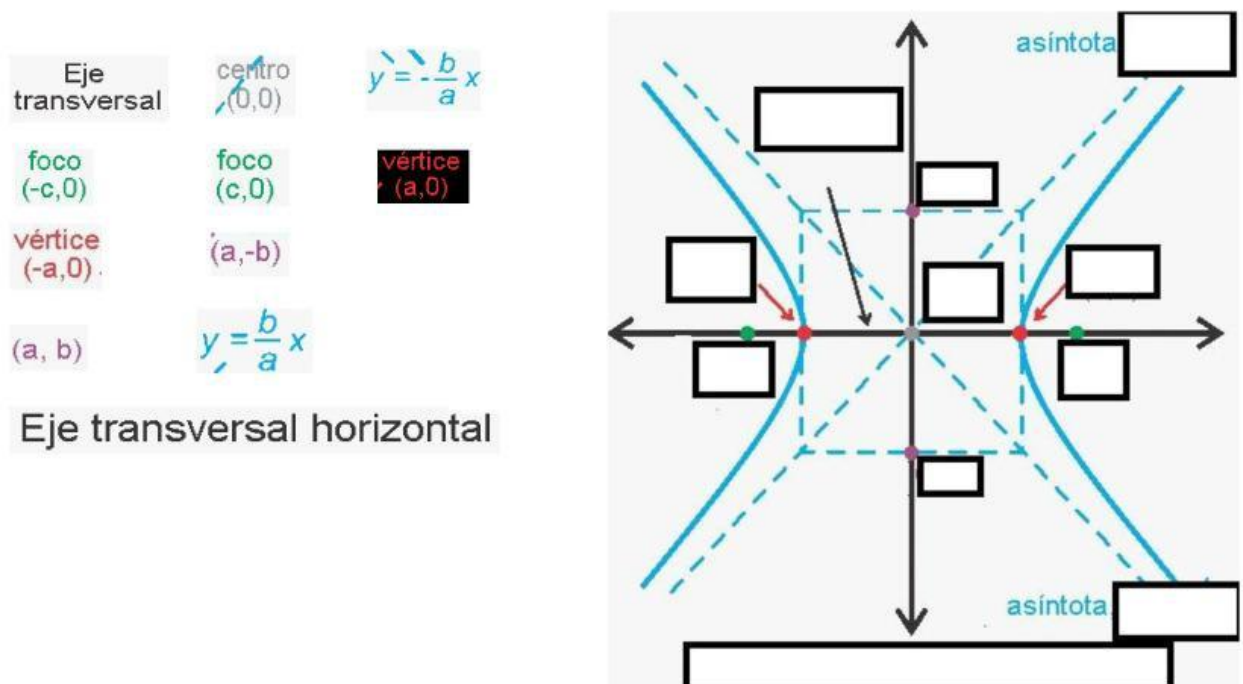
a)  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$

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

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

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

2) Completar las partes de la hipérbola.





3) Seleccione la opción correcta que corresponda a la ecuación canónica de la hipérbola vertical con centro en el origen.

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 hipérbola vertical con centro fuera del origen.

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 hipérbola horizontal con centro fuera del origen.

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

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

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

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