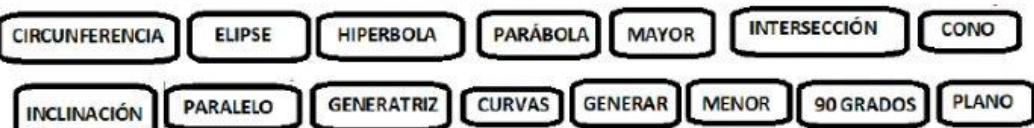


**ACTIVIDAD SOBRE SECCIONES CÓNICAS**  
**CIRCUNFERENCIA Y PARÁBOLA**  
**PRIMER PERÍODO**  
**GRADO ONCE**

1. Despues de observar el video, completar los enunciados, arrastrando la palabra correcta



- a. Las secciones cónicas son \_\_\_\_\_ que pueden obtenerse como la \_\_\_\_\_ de un cono circular con un \_\_\_\_\_ que no contenga el vértice del \_\_\_\_\_.
- b. La sección cónica que se forma va a depender de la \_\_\_\_\_ del plano y que va a \_\_\_\_\_ varias curvas.
- c. Cuando el plano tiene un ángulo de \_\_\_\_\_ con respecto al eje nos queda la sección cónica conocida como una \_\_\_\_\_.
- d. Cuando el ángulo entre el plano y el eje, es \_\_\_\_\_ que el ángulo entre el eje y una \_\_\_\_\_ entonces la sección cónica que nos queda es una \_\_\_\_\_.

e. Sí el ángulo del plano con respecto al eje es igual al ángulo de la generatriz con respecto al eje, se obtiene la \_\_\_\_\_ o sea que el plano es \_\_\_\_\_ a la generatriz

f. Ahora si el ángulo entre el plano y el eje es \_\_\_\_\_ que el ángulo entre la generatriz y el eje entonces va a cortar ambos conos y la sección cónica que nos queda es conocida como una \_\_\_\_\_

2. Determina el centro y el radio de las siguientes circunferencias.

a.  $(x - \frac{1}{3})^2 + (y - \frac{2}{5})^2 = 16$  (\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_);  $r$  \_\_\_\_\_

b.  $x^2 + y^2 + 8x + 12y - 29 = 0$  (\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_);  $r$  \_\_\_\_\_

3. Completa en los espacios con los valores solicitados y luego selecciona cual es la gráfica que corresponde a la ecuación presentada.  $(y - 3)^2 = -12(x + 3)$

a. El vértice de la parábola tiene coordenadas  $V(_____, _____)$

b. La directriz de la parábola tiene por ecuación \_\_\_\_\_

c. El foco de la parábola tiene coordenadas  $F(_____, _____)$

d. el gráfico correspondiente es:

