

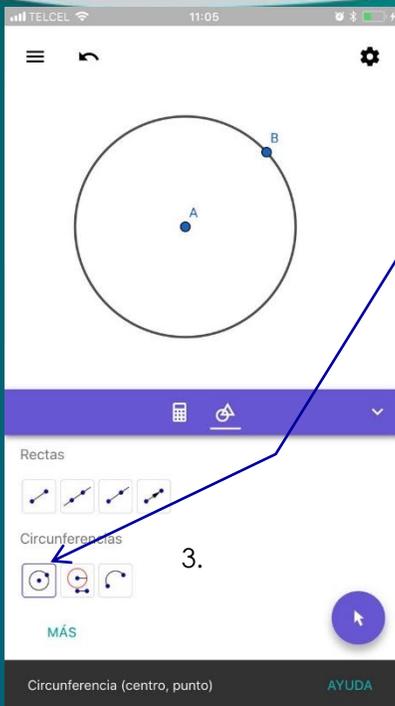
Geometría

Práctica #1 CARDIOIDE

1. Descarga e instala en tu dispositivo la aplicación **geogebra**. Para acceder a tu tienda, pulsa sobre tu sistema operativo:



2. Abre la aplicación. Pulsa sobre el ícono de **configuración**, para deshabilitar la *cuadrícula* y la visualización de los ejes. Realiza la siguiente construcción:

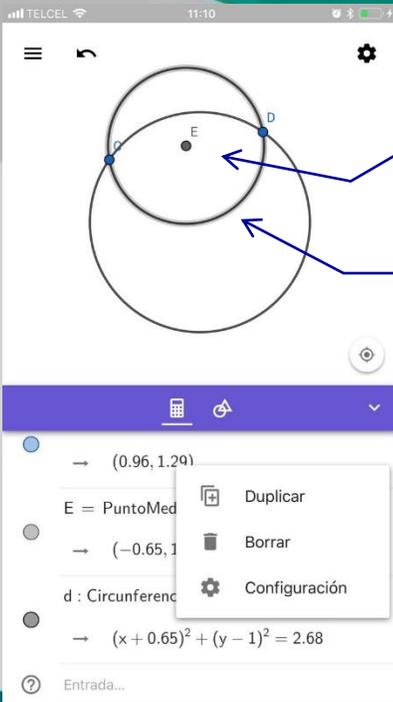


Selecciona la herramienta **CIRCUNFERENCIA**, y pulsa dos veces sobre la pantalla en lugares separados. Aparecerán dos puntos **A** y **B** y una circunferencia que pasa por ellos.

Pulsa sobre el punto **A** y en sus propiedades desactiva *muestra*. El punto seguirá en la construcción pero será invisible.

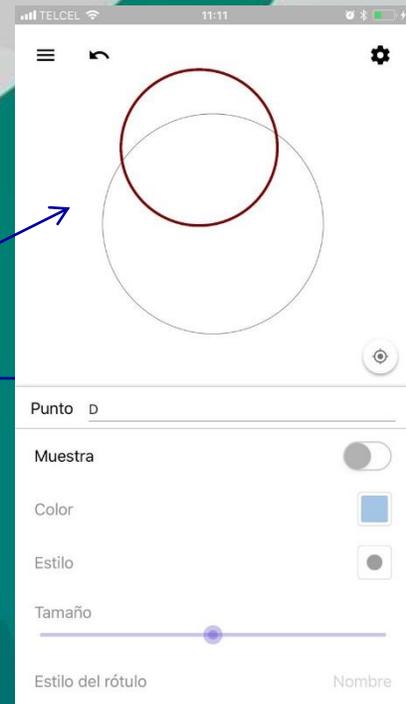


Selecciona la herramienta **PUNTO**. Pulsa sobre la circunferencia dos veces. Aparecerán los puntos **C** y **D**.

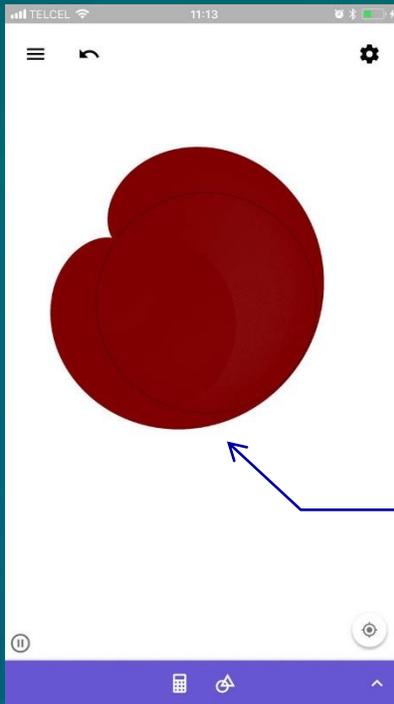


Selecciona la herramienta **Medio o centro** y pulsa sobre los puntos C y D. Aparecerá el punto medio **E**.

Con la herramienta **circunferencia** y traza una circunferencia con centro en **E** que pase por el punto **D**. Esta será la circunferencia **d**.



Pulsa sobre cada punto para desactivar la propiedad *muestra*. Solo deberá permanecer las dos circunferencias.



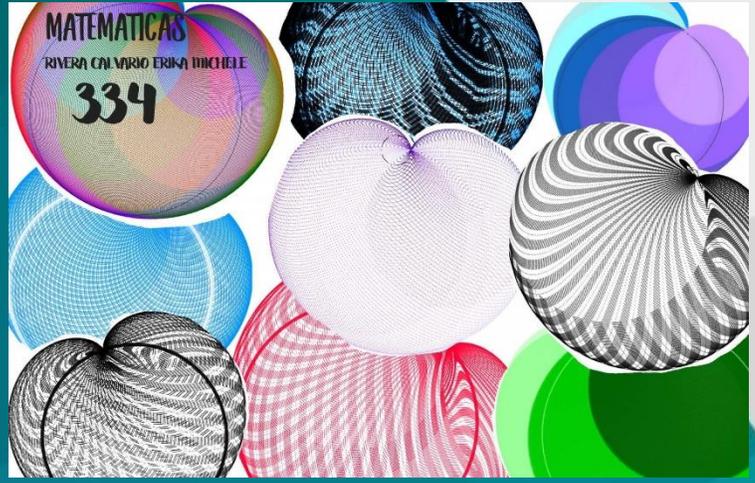
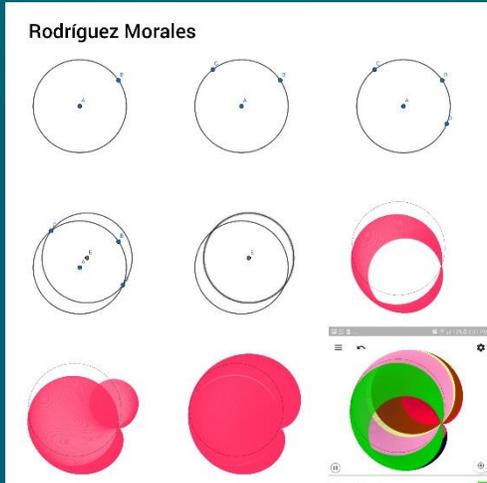
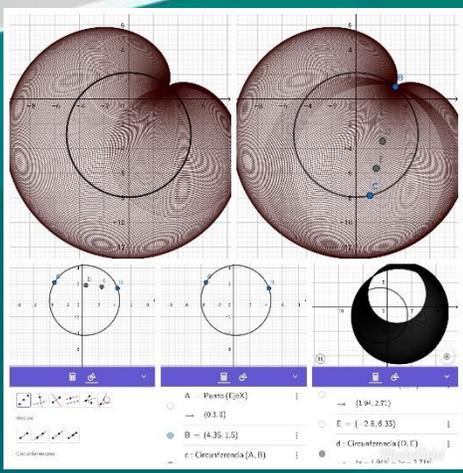
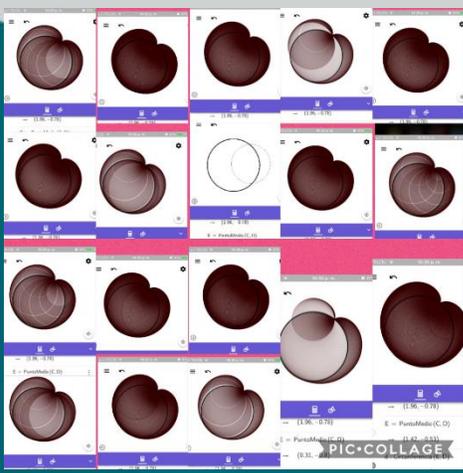
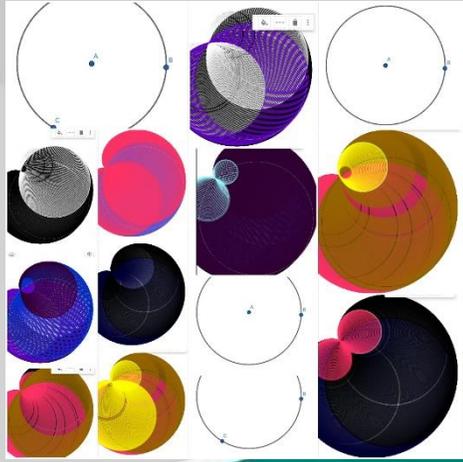
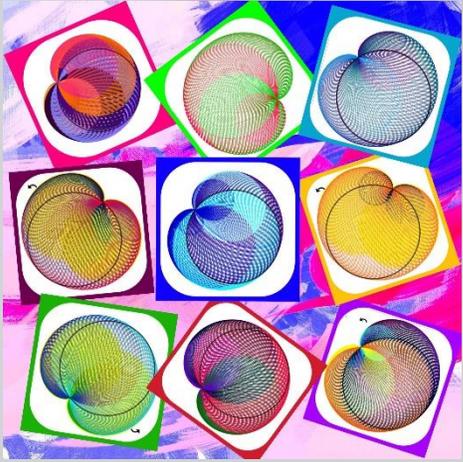
En la sección de *entrada*, escribe **rastro(d,true)**

De nuevo, en la sección de *entrada*, escribe **IniciaAnimación(C, true)**

El lugar geométrico que se obtendrá se llama **cardioides**.

Usa las propiedades de la circunferencia **d** para modificar el color del lugar geométrico.

Realiza por lo menos 5 capturas de pantalla del proceso de construcción y realiza un **collage con la app de tu preferencia**.
Observa los siguiente ejemplos:



Agrega tu nombre completo y grupo.
Guarda tu producto en formato **jpg** o **png** y envíala a través de la plataforma.