

Grado	Área	Guía/tema	Actividad
Sexto Unidad 1	Ciencias Sociales	Guía 2 “Entre galaxias, estrellas y planetas: ¿dónde queda nuestra Tierra en medio de tanta inmensidad?”	C Trabajo práctico.

### TRABAJO INDIVIDUAL.

1. En mi cuaderno respondo las siguientes preguntas:

- a. La Tierra es el tercer planeta más cercano al Sol. Si tenemos en cuenta que en un planeta como Mercurio hay demasiado calor y en Neptuno condiciones demasiado frías para que surja la vida, ¿podemos decir que somos un planeta privilegiado en ese sentido?, ¿por qué?
- b. ¿Qué razones nos pueden hacer considerar que la base de la vida es el agua?
- c. Dibujo el sistema solar con base al conocimiento adquirido en la fundamentación y ejercitación.
- d. Abro el programa Geogebra y elaboro el sistema solar, pongo en práctica mis conocimientos, uso y manejo de las herramientas que el programa me ofrece.
- e. Guardo mi trabajo realizado y lo presento a mi profesor y compañeros.

### Instrucciones para el desarrollo de la adaptación.

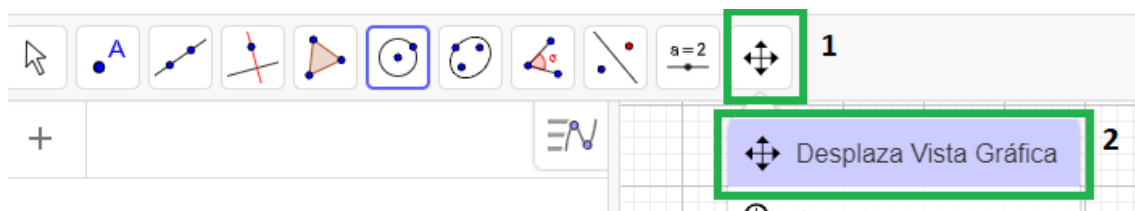
- ❖ **Para ingresar al programa:** Voy al menú inicio, programas, GeoGebra.



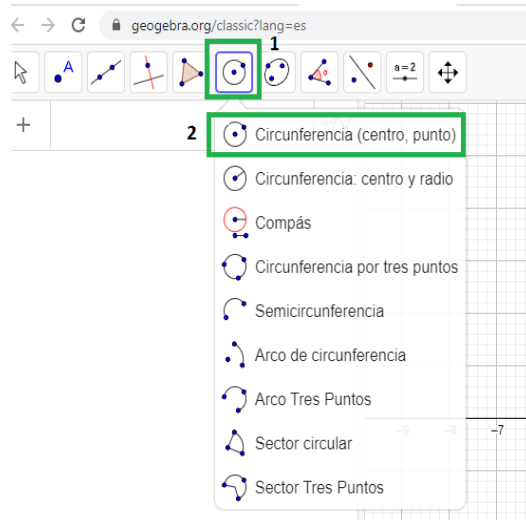
### 1. Para iniciar la elaboración de mi sistema solar.

#### Tengo en cuenta:

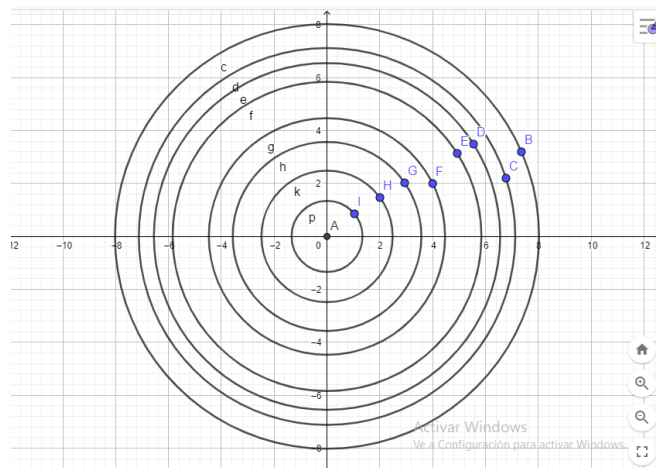
- ❖ De la lista de herramientas elijo la última, doy clic en desplace vista gráfica y esta me ayudará a mover mi hoja de Geogebra para ver mis creaciones desde diferentes posiciones.



2. Para iniciar con la creación de las órbitas satelitales elijo la sexta herramienta y doy clic en circunferencia (centro, punto).



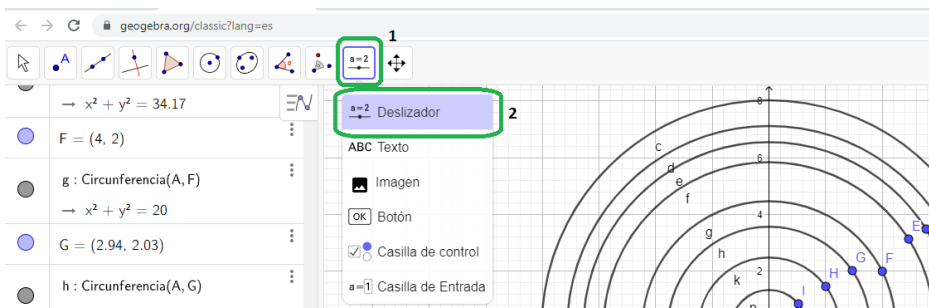
3. Ubico el primer punto en todo el centro de los ejes **Y** y **X** dando clic sostenido y creo la primera órbita satelital, esta primera órbita la llevaremos hasta los puntos 8 y realizamos el mismo ejercicio hasta crear las ocho órbitas satelitales. Observo la siguiente imagen.



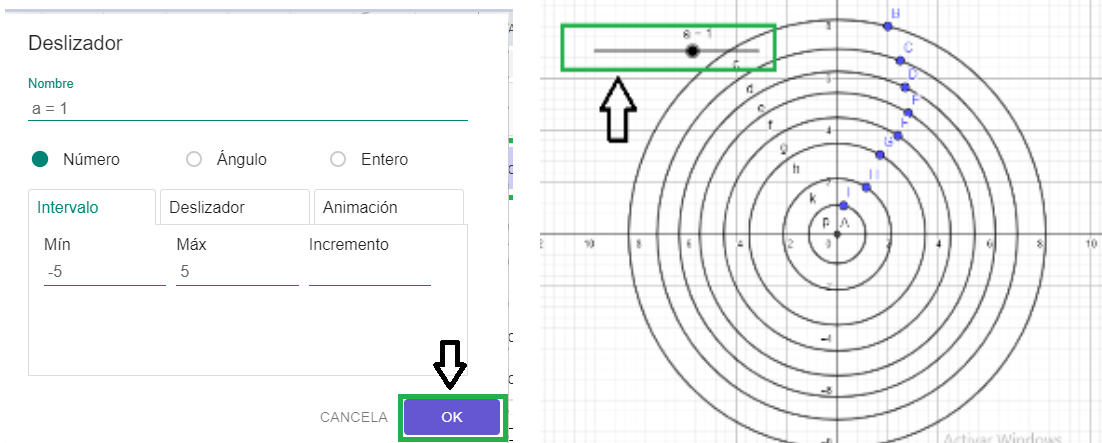
- ❖ como observo la imagen, cada órbita tiene un punto azul, ese punto azul son los planetas, voy aprender a darle movimiento a los planetas, insertarles color y nombre.

### Para darle movimiento a los planetas:

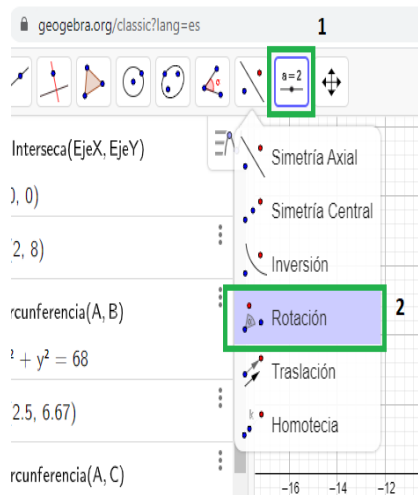
- 1- Me dirijo a la herramienta N°10 y doy clic en deslizador y procedo a crearlo a un costado de las órbitas.



2- Cuando doy clic en deslizador se me abrirá esta ventana con los datos del deslizador y doy clic en **OK** y automáticamente se crea.



3- Para que haya rotación elegimos la herramienta N° 10 y doy clic en Rotación.

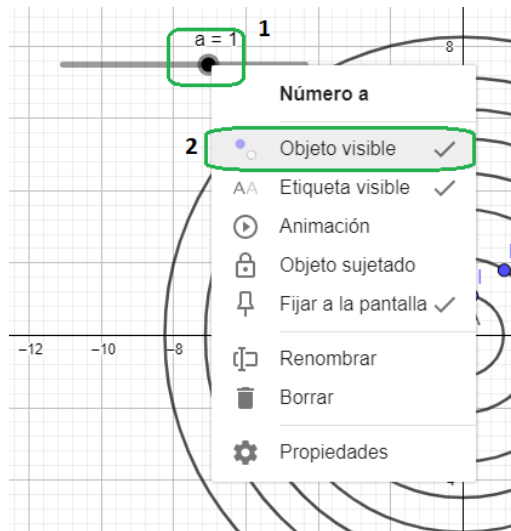


4- Me dirijo al primer punto azul (planeta) de la primera órbita de adentro hacia afuera y doy clic en el punto **I**, después en el punto **A** que es el centro, automáticamente se despliega una ventana y lo nombro con la letra **a** y doy clic en **ok**.



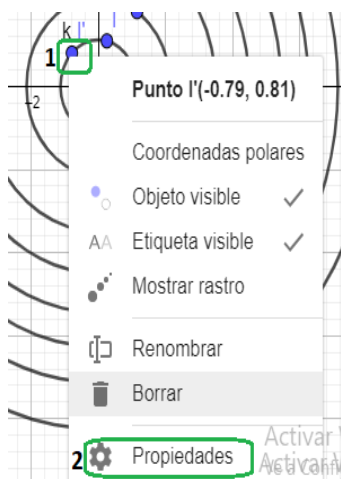
❖ Debo repetir este mismo proceso con todos los puntos.

- 5- Procedo a ocultar el deslizador, doy clic derecho sobre el punto negro del deslizador y elijo la opción **objeto visible**.



### Para colorear:

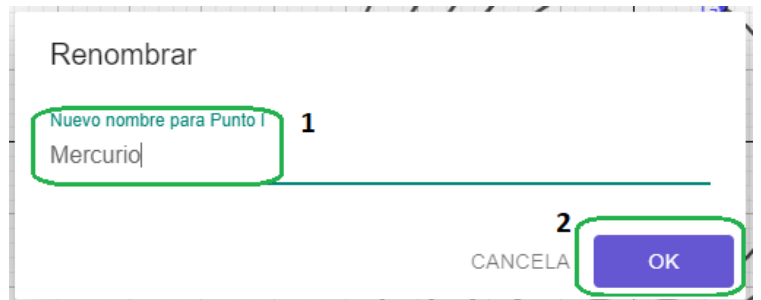
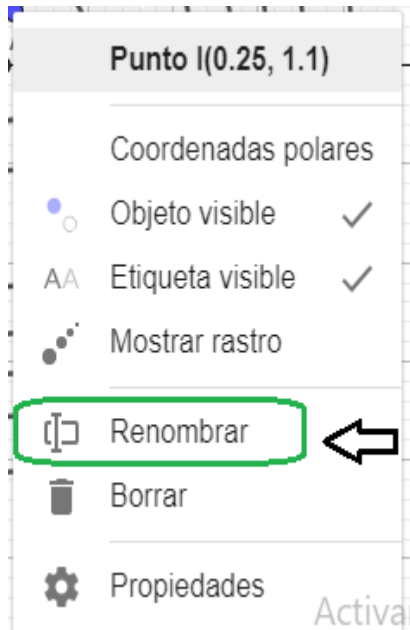
- 1- Doy clic derecho en el punto I, clic en propiedades, clic en color y elijo el que más me guste. Automáticamente el color se aplica.



- 2- Para colorear la órbita doy clic derecho sobre la órbita, propiedades, color y elijo el color blanco.

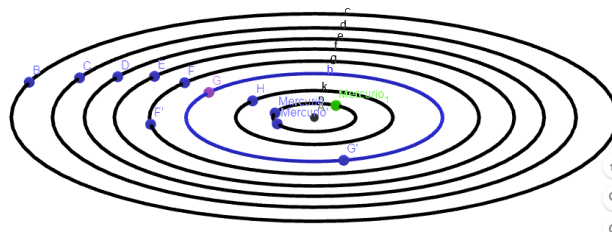
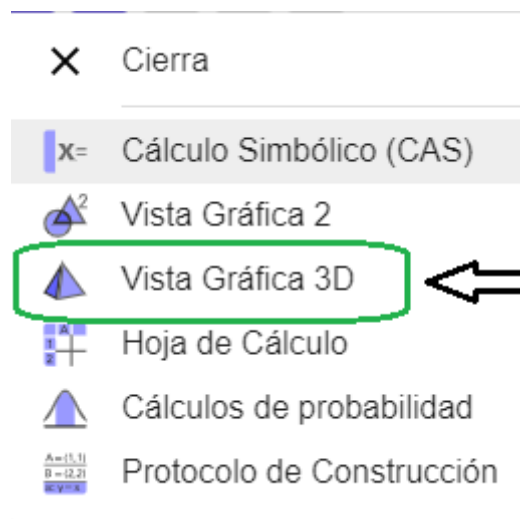
### Para darle nombre a los planetas

- 1- Doy clic derecho sobre cada punto que representa los planetas, clic renombrar digito el nombre y doy clic en **ok**.



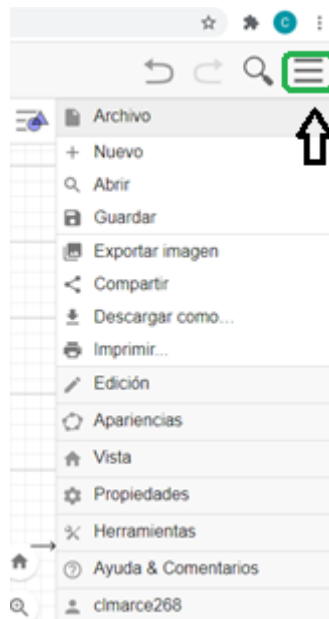
### Para ver mi sistema solar en 3D

- 1- Doy clic en barra de opciones que está situada en la parte superior derecha, doy clic en los tres puntos que allí aparecen y clic en vista gráfica 3D.



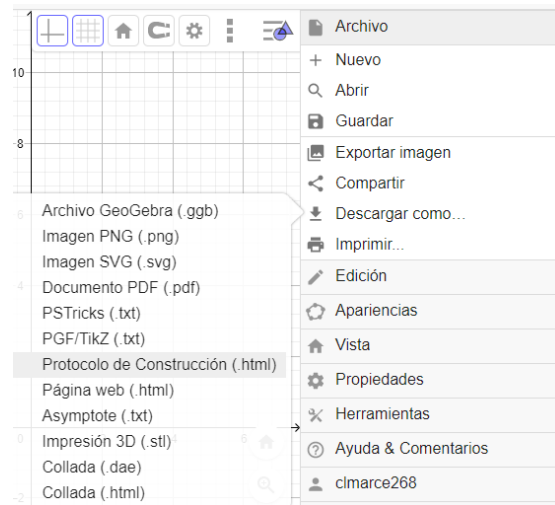
### Para guardar o exportar el trabajo

1- Voy al menú archivo.



2- Observo las diferentes opciones.

3- Elijo la opción descargar como y doy clic en el formato que deseo descargarlo.



4- El formato archivo Geogebra se utiliza para ejecutarlo en el computador si se tiene el programa instalado.

5- Para obtener una imagen del trabajo realizado, doy clic en imagen (png).