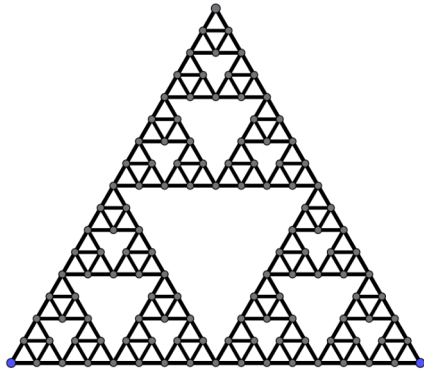




FRACTALES CON GEOGEBRA

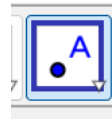
En esta actividad te proponemos crear dos herramientas con GeoGebra que te permitirán dibujar un fractal. La primera herramienta creará hexágonos azules y la segunda, hexágonos rojos.

Antes de crear nuestras herramientas seleccionamos la opción **Opciones**.

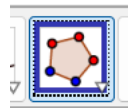
Archivo Edición Vista Opciones Herramientas Ventana Ayuda

y en **Etiquetado**, **Ningún objeto nuevo**.

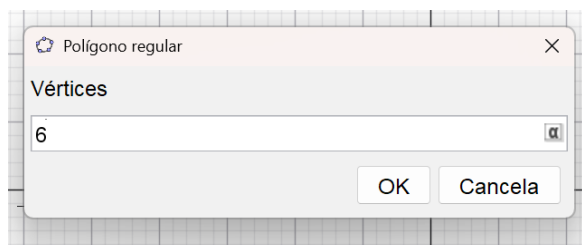
1. Dibuja dos puntos mediante la herramienta **Punto**.



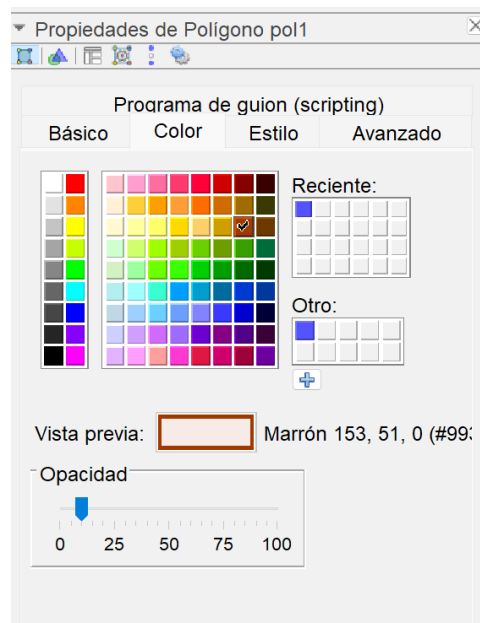
2. Selecciona la herramienta **Polígono regular**.



3. Selecciona los puntos anteriores y escribe 6 pues vamos a construir una herramienta para crear hexágonos.



4. Selecciona el hexágono con el botón derecho y elige la opción **Propiedades del objeto**. En la pestaña **Color**, selecciona Azul y Opacidad 100.

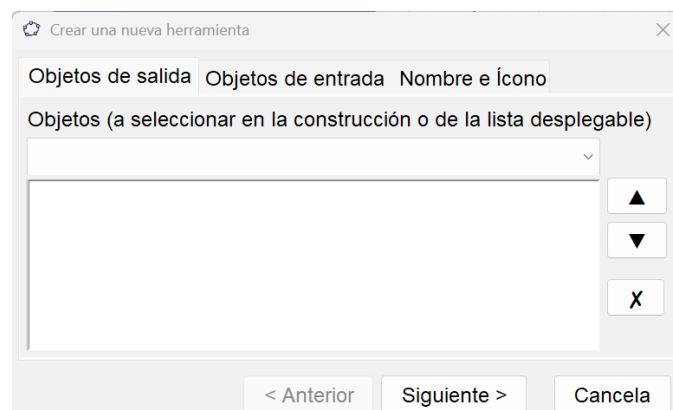


5. Puedes cambiar el color de todos los puntos.

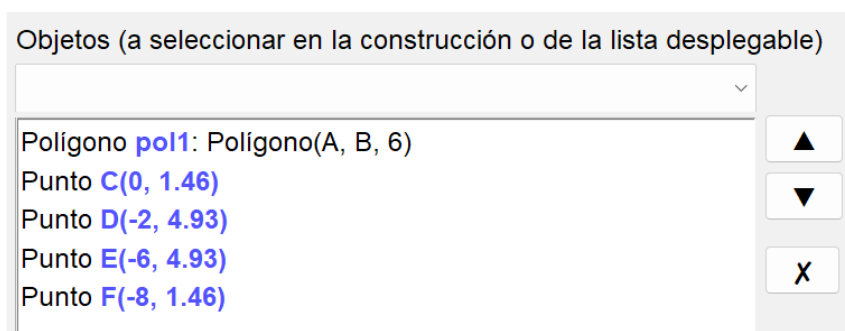
6. Selecciona la opción **Herramientas**.

Archivo Edición Vista Opciones Herramientas Ventana Ayuda

7. Selecciona la opción **Crear una herramienta nueva**.



9. Selecciona en el desplegable **Objetos de salida**:



10. Selecciona en el desplegable **Objetos de entrada**:

Objetos (a seleccionar en la construcción o de la lista desplegable)

Punto A(-6, -2)
Punto B(-2, -2)

▲
▼
X

11. Escribe el nombre de la herramienta, **HEXÁGONO AZUL** y selecciona **CONCLUIDO**.

12. La nueva herramienta aparecerá en la barra de herramientas.

13. Crea una nueva herramienta para dibujar hexágonos rojos.

14. Dibuja tu fractal utilizando ambas herramientas.

