

- □ ×

≡

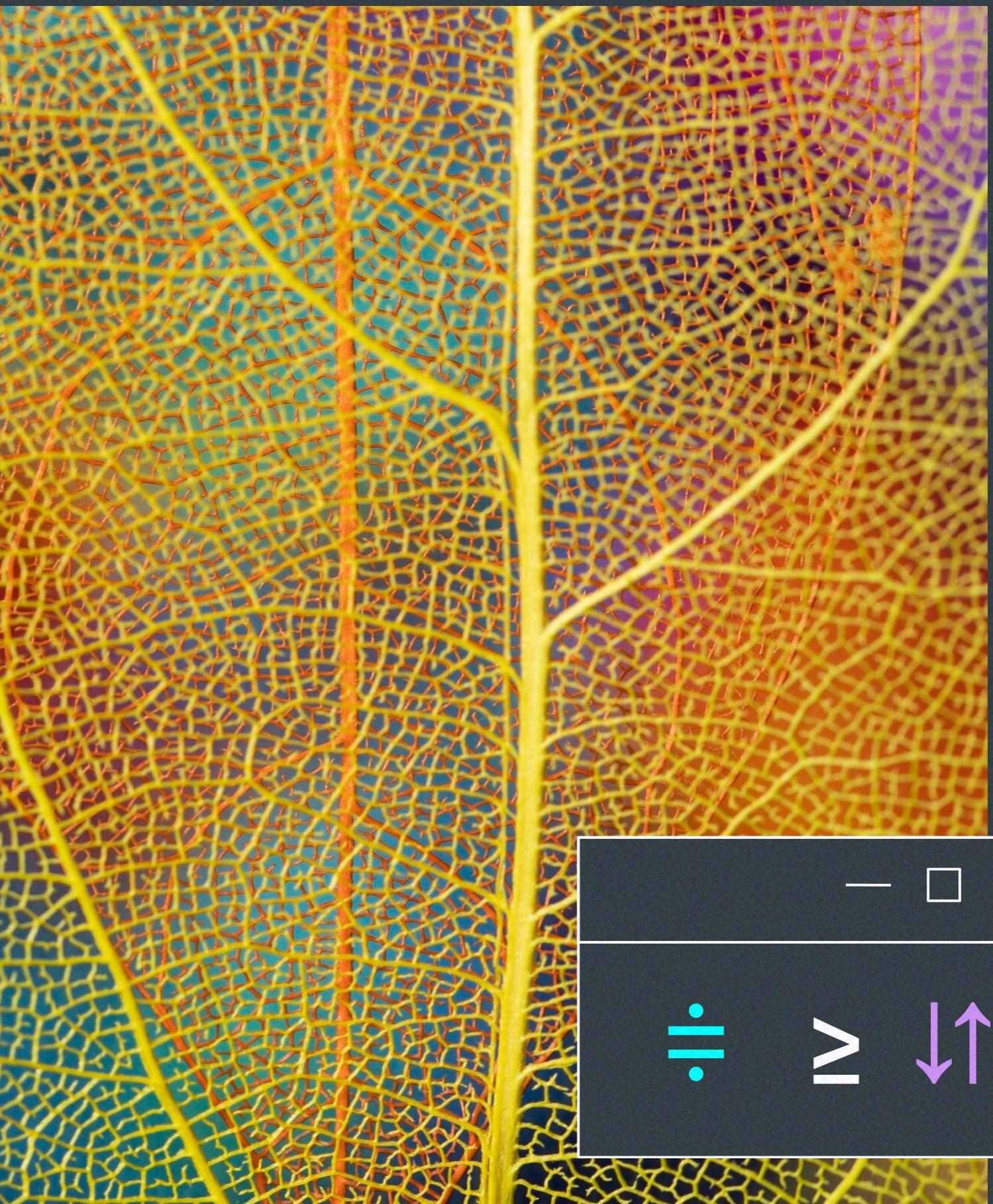
Creación de Figuras Fractales Aleatorias y su Visualización Gráfica

- □ ×

> ◎ ≡

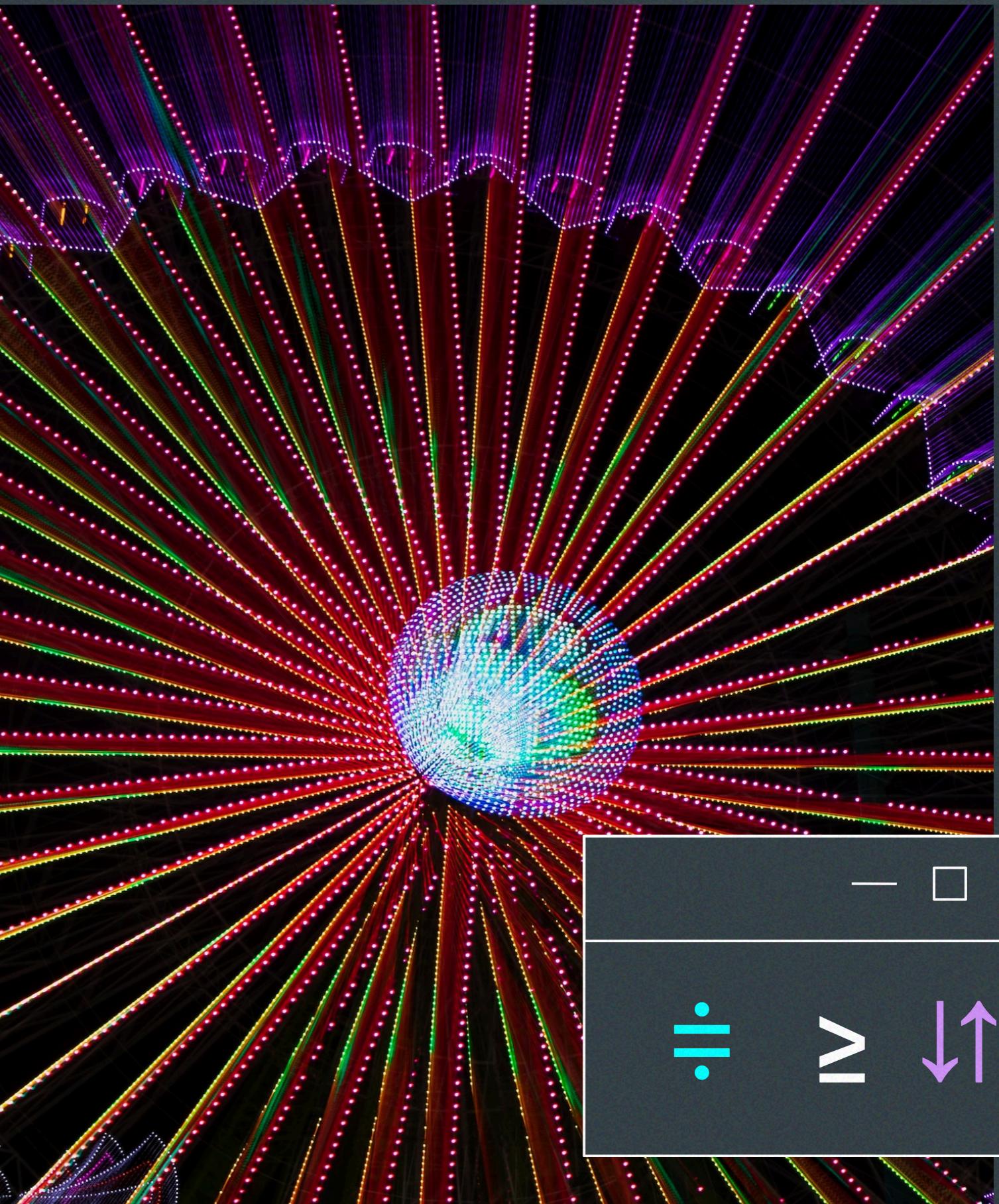
Introducción a los Fractales

Fractales son estructuras complejas que se repiten a diferentes escalas. En esta presentación, exploraremos la **creación** de figuras fractales aleatorias y su **visualización gráfica**. Aprenderemos cómo estos patrones se encuentran en la naturaleza y su aplicación en diversas áreas como el arte y la ciencia.



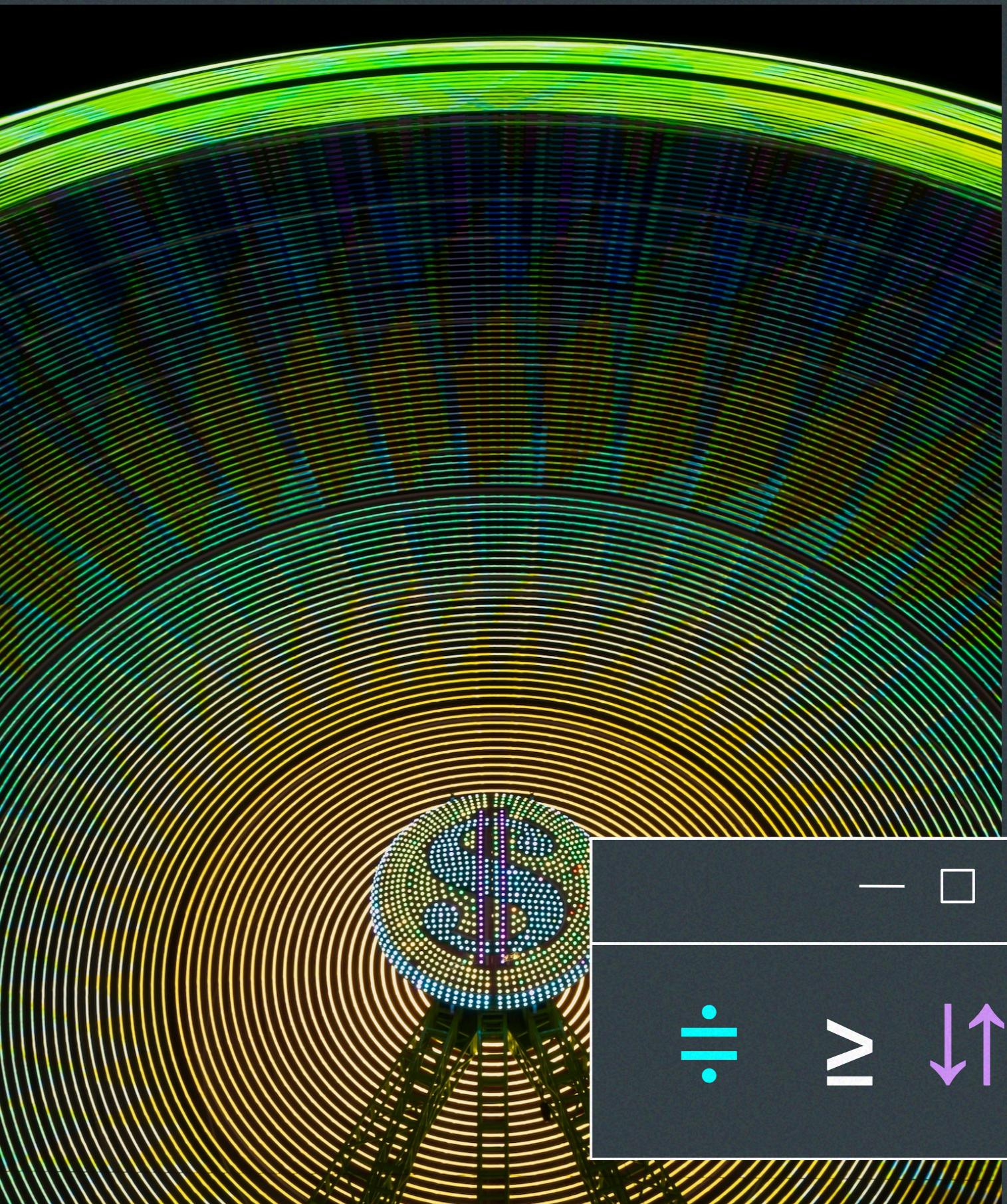
Definición de Fractales ← +

Los **fractales** son objetos matemáticos que muestran una **auto-similaridad** en diferentes escalas. Esto significa que una parte de la figura se asemeja al todo. Esta propiedad es fundamental en su **creación** y **análisis**, permitiendo entender mejor su complejidad y belleza.



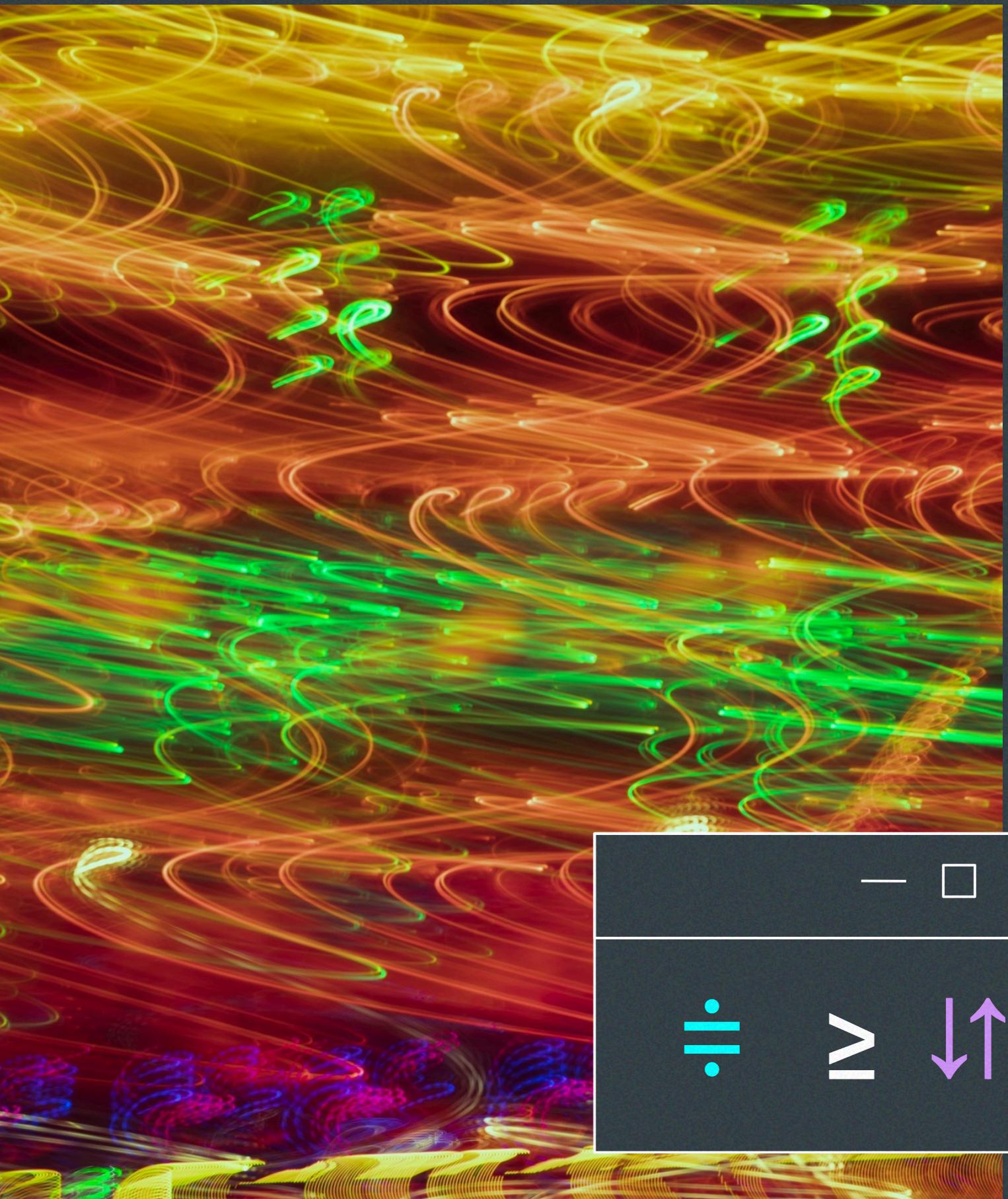
Métodos de Creación ←→

Existen varios **métodos** para crear figuras fractales, como el uso de algoritmos iterativos y sistemas de **funciones** iteradas (IFS). Estos métodos permiten generar patrones complejos a partir de **reglas** simples, lo que resulta en una variedad infinita de formas y estructuras.



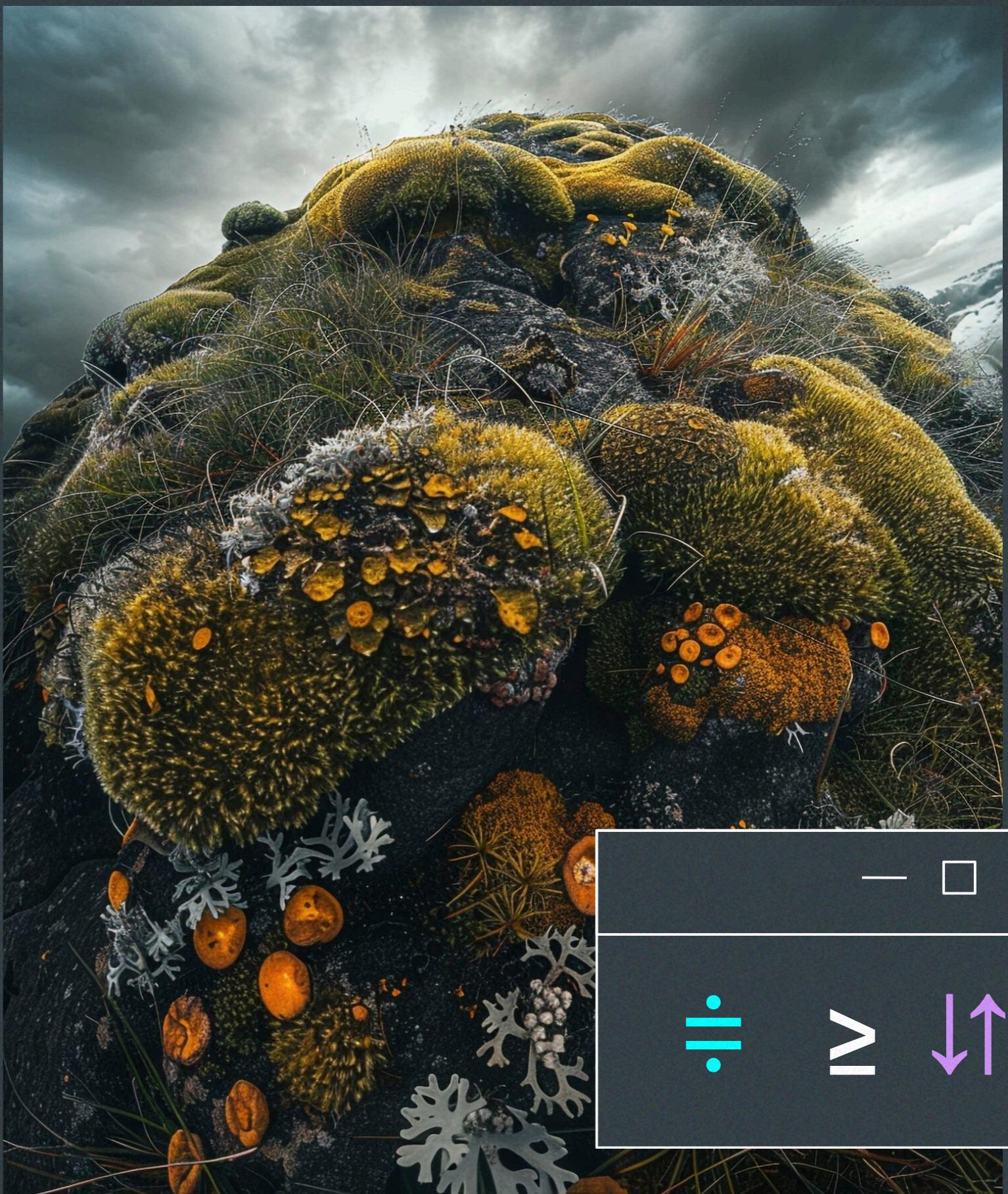
Visualización Gráfica

La **visualización gráfica** de fractales es crucial para apreciar su belleza. Se utilizan **software** especializados que permiten representar estas figuras en 2D y 3D. La visualización ayuda a comprender la **estructura** y la complejidad de los fractales, así como su relación con el arte y la naturaleza.



Aplicaciones de Fractales

Los **fractales** tienen aplicaciones en diversas áreas, incluyendo la **biología**, la **física**, y el **arte**. En biología, por ejemplo, se utilizan para modelar estructuras naturales como hojas y montañas. En arte, los fractales inspiran obras visuales que exploran la **complejidad** y la **simetría**.



- □ ×

Conclusión

La **creación** y visualización de figuras fractales aleatorias nos permite explorar la **belleza** de patrones complejos. A través de este estudio, podemos apreciar cómo los fractales están presentes en nuestro entorno y su **importancia** en diversas disciplinas. La exploración de fractales es un campo en constante evolución.

- □ ×

÷ ≥ ↓↑

¡Gracias!

Ahora vamos al código :)

....