

***“Pensar es moverse en el infinito.”***  
**J.B. LACORDAIRE**

***El pensamiento es un ave que nace volando.***

**LUIS BETANCUR**

***“Quien una idea no entiende,  
la contradice u objeta;  
pero aquél que la comprende,  
la aprecia... y la completa.”***

**SALVADOR EURAS**

**CAPÍTULO 03**

**LIBRO ASOMBROSOS INVENTOS...**

# ***LAS MARAVILLOSAS LEYES DE LA FRACTALIZACIÓN***

***“Todo ser biológico, toda forma biológica, o física de naturaleza fractal, se puede mini-fractalizar hasta su mínima expresión.”***

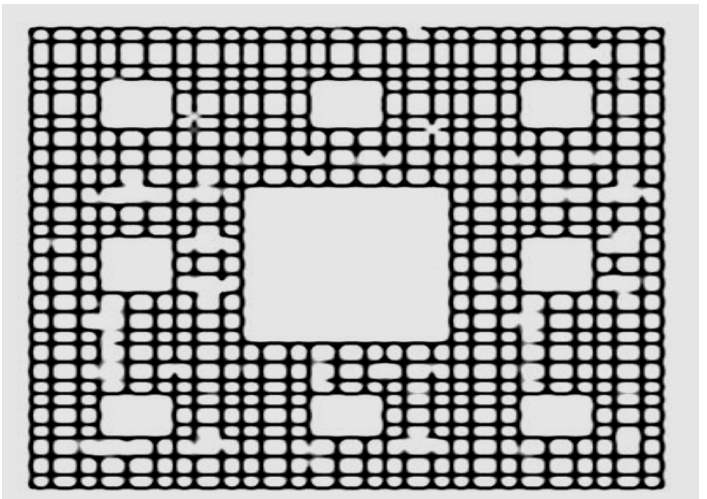
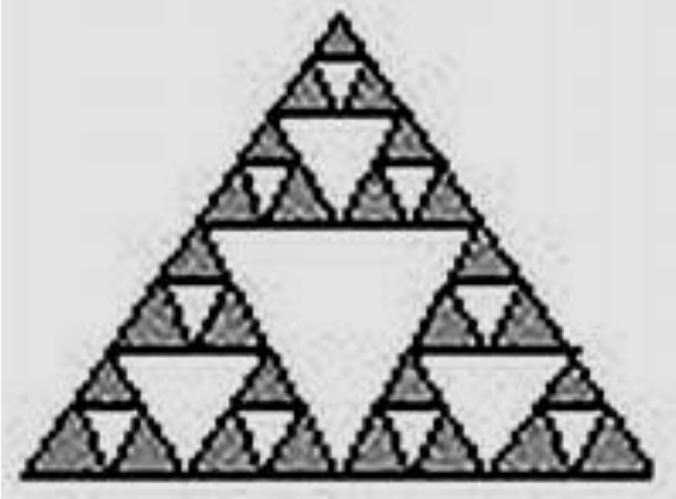
***“Toda forma biológica o física, de carácter fractal, se puede maxifractalizar hasta que las condiciones físicas imperantes lo permitan”.***

Dado que no es fácil entender la profundidad de estas leyes, por ser la primera vez que se enuncian en un mundo donde la resistencia al cambio es el común denominador, comenzaremos por explicar el funcionamiento de un fractal. Lo haremos con varias definiciones sencillas:

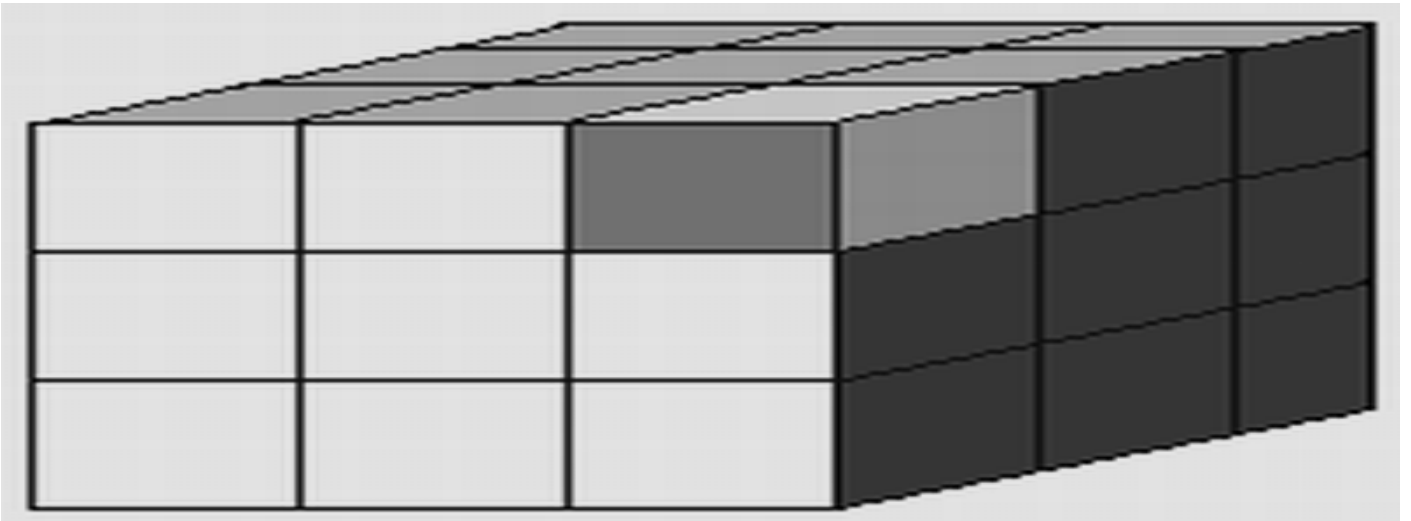
**Fractal es una figura o forma que se puede fragmentar en más figuras o formas que tienen la propiedad de similitud y cualidades, de la forma de la cual partieron.**

Los fractales son estructuras que se ramifican; cada parte, por pequeña que sea, es una replica exacta de la que forman todas juntas; por esta virtud conservan cualidades semejantes.

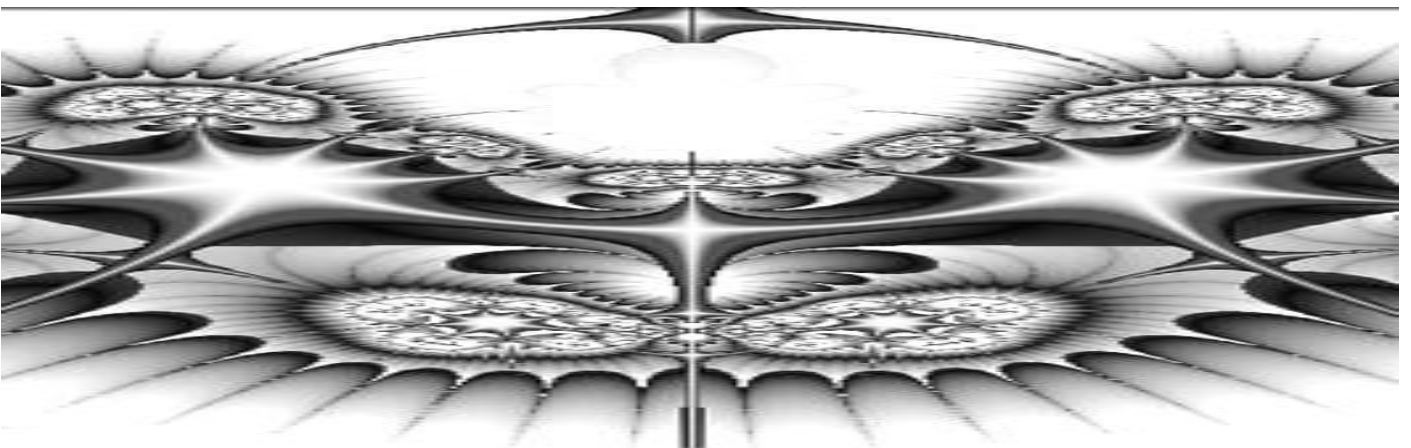
## Fractales en 2 dimensiones



## Fractales en 3 dimensiones



**FRACTALES COMPLEJOS:** combinan muchas formas desarrollándose siempre en armonías complejas, conservando su identidad en todas las escalas:



## Fractales biológicos



**Puede observarse que una sección pequeña es idéntica, en forma a la rama grande; y aún, una ramita diminuta es igual en forma a todas.**

La evolución de los seres vivos es de carácter fractal. **«La vida es una fractal.** Si se mira en pequeño la red de vasos sanguíneos de una mano, se ve, con asombro, que es idéntica al sistema circulatorio del cuerpo entero.

Y qué es el corazón sino una reunión de millones de corazoncitos juntos — células— las cuales, si se separaran en un medio adecuado, seguirán palpitando, cada una, en forma independiente.

Estamos hechos de billones de cuerpitos diminutos, réplicas biológicas de nosotros mismos. **Cada una de las células contiene la información completa del cuerpo que esta formando.**

La Naturaleza diseñó el sistema circulatorio, de todos los seres que lo poseen, en forma fractal; porque es el sistema más eficiente que puede existir para distribuir el riego sanguíneo. La circulación natural de los ríos en la Tierra se identifica con el sistema de circulación de la sangre en el cuerpo. Los ríos, **y nuestro sistema circulatorio, se ramifican en fractales**, al igual que los árboles.

El crecimiento de poblaciones de bacterias es de forma fractal porque esa es la forma más eficiente de colonizar. **Si el hombre enfocara la medicina por la vía de la fractalización, dominaría la longevidad por el reemplazo fractálico y podrá erradicar las enfermedades las cuales tienen su origen fractal.**

Ya se está haciendo y se han conseguido sorprendentes logros en enfermedades como la osteoporosis, artritis y otras que tienen naturaleza fractal. Y COMBATIENDOLAS POR LA MISMA NATURALEZA DE SU ORIGEN SE LOGRAN DESTERRAR.

El caos que se atribuye a las formas y movimientos incomprensibles, es simplemente impredecibilidad por parte del ser humano frente a un fenómeno que se escapa a su comprensión, pero que, lógicamente, tiene causas y efectos precisos.

El caos no existe en la Naturaleza; tampoco la espontaneidad y menos la casualidad. El lenguaje del Universo y de la vida es fractálico-geométrico, y no es posible entenderlo con otro lenguaje; sus letras se componen de partículas que forman frases de formas, que pocas civilizaciones logran entender.



## FRACTALES

Otra definición de fractal: Método **que utilizó la Naturaleza para dar forma a la vida.**

Otra definición más: La **nueva ciencia del siglo XXI que generará un cambio de pensamiento en el resto de las ciencias.**

**La computadora es la mejor herramienta que tenemos para visualizar fractales y comprenderlos mejor.**

**Aclaración:** para este libro, el autor ha utilizado términos NUEVOS en el estudio de los fractales. Esperamos que surjan otras expresiones más apropiadas.

**FRACTALIZACIÓN, Fractalizar,** poner en marcha un fractal, hacer evolucionar un fractal y utilizar sus propiedades.

**MINIFRACTALIZAR: Suprimir** elementos a una forma fractal disminuyendo su volumen y tamaño pero conservando idéntica figura y propiedades.

**MAXIFRACTALIZAR: Agregar** elementos a una forma fractal hasta aumentar el tamaño y volumen conservando igual figura y propiedades.

**DESFRAGMENTALIZAR** Minimizar o maximizar hasta hacer perder las propiedades a un fractal físico por carencia o derrumbe de elementos.

Los fractales matemático-geométricos no se pueden desfractalizar. Son infinitos hacia arriba o hacia abajo, como los números enteros o los decimales.

Las formas fractales físicas o biológicas pueden perder su naturaleza fractal cuando exceden los límites impuestos por las condiciones naturales imperantes.

**SUPRAFRACTALIZAR** Hacer crecer maximizar un fractal hasta su derrumbe físico.

**NOTA.** Hasta ahora los hombres han experimentado con formas fractales muy simples, y muchos se aterraron cuando se habla de fractales supra complejos como lo son las células y el hombre mismo.

Únicamente las personas de escaso cerebro se escandalizan y critican cuando una ciencia toma un giro inusitado. Aquellos de mente abierta simplemente piensan y esperan.

La mejor definición de fractal: **Una forma de ver, entender y acercarse a Dios.**



