



«De las leyes más simples nacen infinitas maravillas que se repiten indefinidamente.»

BENOÎT MANDELBROT

Posiblemente uno de los aspectos de las matemáticas contemporáneas que más ha interesado es la teoría del caos y la espectacular belleza de los fractales, así como su relación con las formas complejas de la naturaleza.

«Cuando el clima cambia, nadie piensa que las leyes de la física lo hayan hecho. Del mismo modo, tampoco creo que cuando la bolsa sufre terribles vaivenes sus reglas hayan cambiado.»

BENOÎT MANDELBROT

El objetivo de este libro es presentar estos conceptos de manera comprensible: «Hemos escrito el texto tratando de no perdernos en los detalles ni en la máscara del rigor experto que, en ocasiones, solo conduce a que lectores sin una preparación especializada sean incapaces de comprender la exposición y pierdan, por tanto, las ganas de continuar leyendo».

▶ Vicent J. Martínez, Silvestre Paredes y Fernando J. Ballesteros

Divulgación Científica • Matemáticas • Guadalmazán

FERNANDO J. BALLESTEROS ROSELLÓ es doctor en Ciencias Físicas y jefe de instrumentación del Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia. Su campo de investigación es la astrobiología. Premio Europeo de Divulgación Científica Estudi General de 2006, ha publicado más de una decena de libros, entre ellos: *Las mujeres de la Luna*, *ET Talk*, *Astrobiología*, *un puente entre el Big Bang y la vida* o *10.000 años mirando estrellas*. Coautor del programa de ciencia de RNE *Los Sonidos de la Ciencia*, emitido entre 2005 y 2008, publica regularmente en prensa especializada en divulgación, como la revista *Mètode*.

VICENT J. MARTÍNEZ, catedrático de astronomía y astrofísica en la Universitat de València, y durante más de 11 años director de su Observatorio Astronómico. Su actividad investigadora está dedicada a las galaxias, la estructura a gran escala del universo y la cosmología. Pionero en la aplicación de los fractales en este campo, así como en su introducción en la docencia universitaria. Premio José María Savirón de Divulgación Científica, Premio a la Enseñanza y Divulgación de la Física y el Premio Europeo de Divulgación Científica Estudi General. Ha creado, coordina y dirige el portal web de difusión de la ciencia www.conec.es

SILVESTRE PAREDES HERNÁNDEZ, doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Valencia y profesor titular de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en el Departamento de Matemática Aplicada y Estadística, siendo Director del mismo durante el periodo 2010-2014. Su campo de investigación es el estudio de la distribución espacial de galaxias y cúmulos de galaxias en el Universo. Profesor responsable de los talleres de divulgación de la Ingeniería del grupo UPCT-Makers de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial en el Campus de la Ingeniería de la Universidad Politécnica de Cartagena.



Fractales y Caos

IBIC: PB; PBMX; PDZ

ISBN: 978-84-94608-55-1

160 páginas, ilustrado.

Rústica • 15 x 24 cm

Peso: 295 g • PVP: 15,95€