



El caos cotidiano

Autor: Brian, Clegg

Autor: Cristina, Rodríguez Fischer

Blume

ISBN: 978-84-18725-44-9 / Rústica / 256pp | 150 x 230 cm

Precio: \$ 48.500,00



Brian, Clegg

Estudió Ciencias naturales, con especialización en Física experimental, en la Universidad de Cambridge. Ha escrito en revistas y periódicos como Nature, The Times y The Wall Street Journal, y ha dado conferencias en Oxford, Cambridge y la Royal Institution. Es autor de otros libros sobre el tema y editor de la página web de crítica de libros científicos www.popularscience.co.uk.

* El caos y la complejidad explicados por el reconocido escritor de divulgación científica Brian Clegg. * Interesantes análisis y debates sobre la aleatoriedad predecible, la potencia de la probabilidad y el comportamiento de los péndulos, así como consideraciones sobre el mercado de valores, la política, las listas de éxitos, los macrodatos y el tambaleante Puente del Milenio de Londres como ejemplos de sistemas caóticos. * Textos esclarecedores para conseguir una mejor comprensión del caos. Las matemáticas escolares son precisas y solo tratan de situaciones sencillas. La realidad es mucho más compleja. Cuando se intenta abarcar y entender un sistema con muchos componentes interactivos significa tratar con dos factores: el caos y la complejidad. Si no comprendemos estos dos temas seremos incapaces de entender el mundo natural. Con el término caos, se describe un sistema donde sus complejas interacciones hacen casi imposibles las predicciones a largo plazo; complejidad define sistemas interactivos complejos que poseen nuevas propiedades emergentes que los hacen ser algo más que la suma de sus partes. Se explican estos fenómenos con discusiones de aleatoriedad predecible, la potencia de la probabilidad y el comportamiento de los péndulos. Se describe lo que Newton entendió mal de la gravedad, cómo la retroalimentación evita que exploten las máquinas de vapor y por qué el tiempo produce el caos. Además, se explica que el cerebro consta de sistemas autoorganizados, que la estructura de los copos de nieve son un ejemplo de emergencia y que la vida en sí ha demostrado ser una propiedad emergente de un sistema complejo.

Las matemáticas escolares son precisas y solo tratan de situaciones sencillas. La realidad es mucho más compleja. Cuando se intenta abarcar y entender un sistema con muchos componentes interactivos significa tratar con dos factores: el caos y la complejidad.