

250 hitos de la historia de las matemáticas, entre ellos los siguientes:

- El cuentakilómetros de las hormigas (c. 150 millones a. C.) • Nudos (c. 100.000 a. C.) • El hueso de Ishango (c. 18.000 a. C.) • Los cuadrados mágicos (c. 2200 a. C.) • El teorema de Pitágoras y los triángulos (c. 600 a. C.) • Las paradojas de Zenón (c. 445 a. C.) • *Los Elementos* de Euclides (300 a. C.) • El ábaco (c. 1200) • La proporción áurea (1509) • Los Logaritmos (1614) • La regla de cálculo (1621) • El triángulo de Pascal (1654) • El descubrimiento del cálculo (c. 1665) • La curva normal de distribución (1733) • El teorema fundamental del álgebra (1797) • El cálculo baricéntrico (1827) • La cinta de Möbius (1858) • La hipótesis de Riemann (1859) • Planilandia (1884) • La demostración del teorema de los números primos (1896) • El teorema de la bola peluda (1912) • El teorema de los infinitos monos (1913) • La cúpula geodésica (1922) • Bourbaki: una sociedad secreta (1935) • El caos y el efecto mariposa (1963) • La lógica difusa (1965) • El cubo de Rubik (1974) • Los fractales (1975) • La enciclopedia *on-line* de las secuencias de números enteros (1996) • El *Tetris* es NP-completo (2002) • La solución al juego de las damas (2007) • La hipótesis del universo matemático (2007)

«Clifford Pickover, escritor prolífico y erudito innegable, ha escrito una maravillosa obra de consulta. Sus 250 breves capítulos ofrecen una historia completa de las matemáticas, centrada en los teoremas más extraordinarios y en los genios que los descubrieron. El inmenso amor del doctor Pickover por las matemáticas, y su admiración por sus misterios, impregnan todas y cada una de las páginas de este maravilloso libro. Sólo las ilustraciones ya hacen que merezca la pena» —Martin Gardner

ISBN 978-90-8998-097-7



WWW.LIBRERO.NL

Diseño de la cubierta: Elizabeth Mihaltsa

Ilustraciones: Teja Krasek y Clifford A. Pickover; Yare Marketing/Shutterstock

El cuentakilómetros de las hormigas  
Clifford A. Pickover  
Nudos

El hueso de Ishango

Los cuadrados mágicos

El teorema de Pitágoras

Las paradojas de Zenón

Los elementos de Euclides

El ábaco

La proporción áurea

Los Logaritmos

La regla de cálculo

El triángulo de Pascal

El descubrimiento del cálculo

La curva normal de distribución

El teorema fundamental del álgebra

El cálculo baricéntrico

La cinta de Möbius

La hipótesis de Riemann

Planilandia

El teorema de la bola peluda

El teorema de los infinitos monos

La cúpula geodésica

Bourbaki: una sociedad secreta

El caos y el efecto mariposa

La lógica difusa

El cubo de Rubik

Los fractales

Clifford A. Pickover

EL LIBRO DE LAS MATEMÁTICAS

EL LIBRO DE LAS MATEMÁTICAS

De Pitágoras a la 57.<sup>a</sup> dimensión.  
250 hitos de la historia de las matemáticas

Librero

Librero

¿Cuándo hizo el ser humano su primer nudo?  
¿Por qué asesinaron a la primera mujer matemática?  
¿Es posible volver una esfera del revés?

Estas son algunas de las preguntas intelectualmente sugerentes que encuentran respuesta en este hermoso libro. Clifford A. Pickover nos muestra la magia y el misterio que se esconden tras algunos de los hechos más significativos de la historia de las matemáticas y tras los objetos e ideas más extraños explorados por el ser humano, desde hace 150 millones de años hasta el avance más reciente e innovador.

Las matemáticas han impregnado todos los campos de la investigación científica, pueden utilizarse para explicar los colores de un atardecer o la arquitectura cerebral, y pueden ayudarnos a explorar la realidad subatómica y a imaginar la galaxia más lejana.

Las fórmulas y los conceptos matemáticos más notables vienen acompañados de anécdotas fascinantes acerca de la vida de sus descubridores y de aplicaciones prácticas de los teoremas. Viaje con el autor por 250 hitos de la historia de las matemáticas, desde los «cuentakilómetros» de las hormigas y el primer ábaco hasta el descubrimiento de los fractales generados por ordenador y la búsqueda de nuevas dimensiones. Encontrará aquí, además, a los pensadores más destacados, desde Pitágoras y Euclides hasta el divulgador Martin Gardner (un icono de las matemáticas actuales) y el cosmólogo Max Tegmark. La brevedad de los capítulos, ordenados de forma cronológica, permite que se asimilen en unos pocos minutos. Cada capítulo incluye una imagen sorprendente a todo color.

«Para mí», escribe Pickover, «las matemáticas permiten que mantengamos un estado permanente de asombro ante la naturaleza y los límites de nuestro pensamiento, y que nos preguntemos por nuestro lugar en este enorme universo».