

ISMAEL ROLDÁN CASTRO

El poder de la física y las matemáticas

Una historia para entender el mundo que nos rodea y sus aplicaciones en la ciencia, la tecnología y la vida cotidiana



28,95 €

15 x 23 x 2,6 cm

368 páginas

979-13-87556-18-1

Divulgación científica

IBIC: PBX; PBW

THEMA: PBW; PDZM; PBX

Lanzamiento: 25/02/2025

¿Y si dijera que las matemáticas esconden historias tan fascinantes como las mejores novelas de aventuras? Este libro nos guía por un viaje donde los números cobran vida y los teoremas se convierten en personajes de una historia milenaria.

Descubriremos cómo π , ese número que aprendimos para calcular círculos, desató verdaderas batallas intelectuales y revolucionó nuestra comprensión del infinito. Encontraremos la proporción áurea no solo en las obras maestras del Renacimiento, sino también en el espiral de una concha marina o en la disposición de los pétalos de una flor.

De la mano de genios incomprendidos y pioneros visionarios, exploraremos desde los hipnóticos patrones de la Alhambra hasta las paradojas visuales de Escher. Conoceremos a Lise Meitner, que usó las matemáticas para descifrar los secretos del átomo, y a Alan Turing, cuyas ecuaciones ayudaron a crear el mundo digital que hoy damos por sentado.

Pero este no es solo un viaje al pasado. Las matemáticas se esconden en el pitido de un código de barras y guían a millones de nosotros a través del GPS. Son el lenguaje secreto que permite a los aviones desafiar la gravedad y a los científicos predecir el comportamiento de partículas invisibles.

Entre anécdotas sorprendentes y revelaciones inesperadas, descubriremos que las matemáticas son mucho más que fórmulas en una pizarra: son una lente mágica que revela la arquitectura oculta del universo.

Ismael Roldán Castro es físico, actor y doctor en Ciencias de la información (Premio Extraordinario por la Universidad de Sevilla). Ha sido profesor de matemáticas y física en varios centros de secundaria a la vez que profesor de teoría de la comunicación en la Universidad de Sevilla. Colaboró con Canal Sur TV en El Club de las Ideas escribiendo guiones y actuando.

Durante varias temporadas presentó El Rincón Matemático en Canal Sur Radio y, más recientemente, El Electrón Libre en EMARTV. En su faceta como escritor destacan publicaciones como *Caos y Comunicación* (Mergablum, 1999) y *Teatromático* (Nivola, 2000).