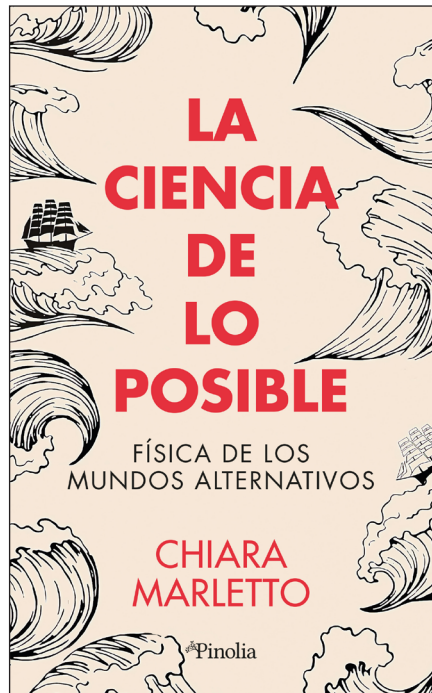


CHIARA MARLETTO

La ciencia de lo posible

Física de los mundos alternativos



24,95 €

240 páginas

15 x 23 cm

978-84-19878-79-3

Divulgación científica

IBIC: HPK

THEMA: PHQ;QDTK

Lanzamiento: 01/10/24

«Un debut lírico y complejo... Las referencias a la mitología griega, Shakespeare, el ajedrez y los Legos dan vida a su estudio. El amor de Marletto por el tema brilla con luz propia. Los interesados en la física apreciarán su pasión y su enfoque provocador», *Publishers Weekly*

Hay una gran cantidad de cosas que la ciencia ha ignorado hasta ahora casi por completo. Son fundamentales para comprender la realidad física, tanto a nivel cotidiano como a nivel de los fenómenos más fundamentales de la física, y sin embargo tradicionalmente se ha supuesto que era imposible incorporarlas a las explicaciones científicas fundamentales. No son hechos sobre lo que es (lo real), sino sobre lo que podría ser (contrafácticos).

Según la física Chiara Marletto, las leyes sobre cosas posibles o imposibles pueden generar una forma alternativa de dar explicaciones. Este planteamiento fascinante y de gran alcance promete revolucionar la forma de formular la física fundamental y proporcionar herramientas esenciales para afrontar los retos tecnológicos actuales: desde el desarrollo de la próxima generación de dispositivos de procesamiento de la información, más allá del ordenador cuántico universal, hasta el diseño de la inteligencia artificial. En cada capítulo del libro se explica cómo este planteamiento radicalmente distinto puede resolver un problema abierto y controvertido de la ciencia, y se complementa con breves relatos de ficción que explican el tema principal del capítulo. Como demuestra Marletto, contemplar lo que es posible puede darnos una imagen más completa y esperanzadora del mundo físico.



Chiara Marletto es física teórica en el Wolfson College de la Universidad de Oxford, pionera en el campo de la teoría del constructor, los contrafácticos y una generalización de la teoría cuántica de la información. Su investigación se ha centrado en cuestiones de Teoría Cuántica de la Información, Física de la Materia Condensada, Biología Cuántica y Termodinámica. Algunos de sus trabajos más recientes han utilizado una generalización de la teoría cuántica de la información propuesta recientemente (la teoría del constructor) para abordar cuestiones de los fundamentos de la teoría del control y la causalidad en física.