

LA SIMPLICIDAD DEL UNIVERSO

ROMPECABEZAS MATEMÁTICOS
PARA DESCIFRAR EL UNIVERSO



» Cumrun Vafa

Cumrun Vafa es Catedrático de Matemáticas y Filosofía Natural en el Departamento de Física de la Universidad de Harvard, donde enseña e investiga física teórica desde 1985. El profesor Vafa es mundialmente conocido por su trabajo pionero en la teoría de cuerdas. Es uno de los fundadores de la revolución de la dualidad en la teoría de cuerdas, que ha reconfigurado nuestra comprensión de las leyes fundamentales del universo. El profesor Vafrena ha recibido numerosos premios y reconocimientos por su trabajo en física teórica, entre ellos el Breakthrough Prize in Fundamental Physics de 2017 y la Medalla Dirac del CIFT de 2008.

La simplicidad del universo *Rompecabezas matemáticos para descifrar el Universo*

¿Puede un simple rompecabezas enseñarnos cómo funciona el universo? Sí, si lo guía Cumrun Vafa.

Detrás de las sofisticadas ecuaciones que describen la gravedad, la luz o el tiempo, laten ideas simples y poderosas. Este libro propone una aventura singular: entender esas grandes verdades a través de pequeños retos. Más de cien rompecabezas cuidadosamente elegidos, con sus soluciones comentadas, nos abren la puerta a los principios más profundos de la física y las matemáticas.

Cumrun Vafa, una de las mentes más influyentes de la física teórica actual, propone un viaje intelectual que va de la intuición al conocimiento, del juego a la comprensión. Desde las leyes de Newton hasta la teoría de cuerdas, pasando por agujeros negros, simetrías ocultas o la relatividad de Einstein, La simplicidad del universo convierte la complejidad en una forma de asombro accesible.

Este no es un libro para especialistas, sino para curiosos. No exige ecuaciones, solo imaginación. Porque, como defiende Vafa, las grandes teorías científicas no se construyen sobre tecnicismos, sino sobre ideas claras y bellamente sencillas.

«Este libro ofrece un recorrido fascinante y poco usual por algunas de las ideas más avanzadas de la física y las matemáticas, ilustradas con rompecabezas sencillos y entretenidos. Los lectores encontrarán mucho con lo que disfrutar y aprender». Edward Witten, físico y matemático, Instituto de Estudios Avanzados de Princeton.

«Este libro hace una magnífica presentación de algunos conceptos centrales en la física moderna y las matemáticas explorados a través de juegos matemáticos. Esta es una de las aproximaciones a la física más singulares y cautivadoras con las que me he encontrado y permite a los lectores —ya sean principiantes o expertos— aprender disfrutando a través de acertijos y rompecabezas matemáticos. ¡Qué manera tan divertida y eficaz, para el lector, de absorber de forma activa ideas esenciales de vanguardia explicadas por uno de los físicos más grandes del mundo!». Brian Greene, físico teórico, matemático y teórico de cuerdas, Universidad de Columbia.

MATEMÁTICAS • Matemáticas • Guadalmazán



Thema: PDZ; PB
978-84-19414-51-9
288 páginas
Rústica con solapas
15 x 24 x 1.8 cm · 400 g
PVP: 21 €