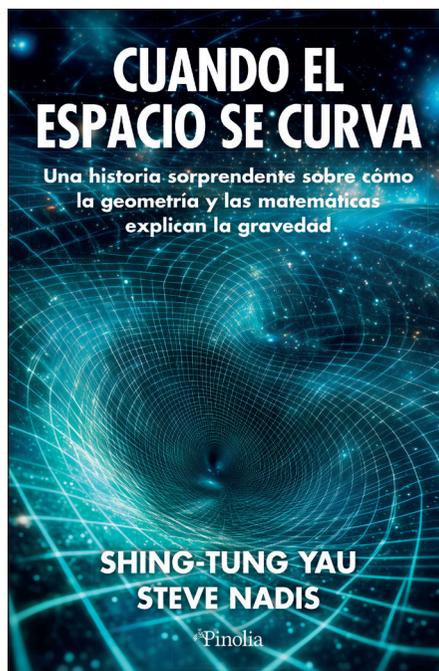


Steve Nadis y Shing-Tung Yau

## Cuando el espacio se curva

*Una historia sorprendente sobre cómo la geometría y las matemáticas explican la gravedad*



9 7 9 1 3 8 7 5 5 6 4 5 7  
25,95 €

15 x 23 x 19 cm

256 páginas

979-13-87556-45-7

Divulgación científica

IBIC: PBWR; PHR

THEMA: PHR; PGC; PBWR

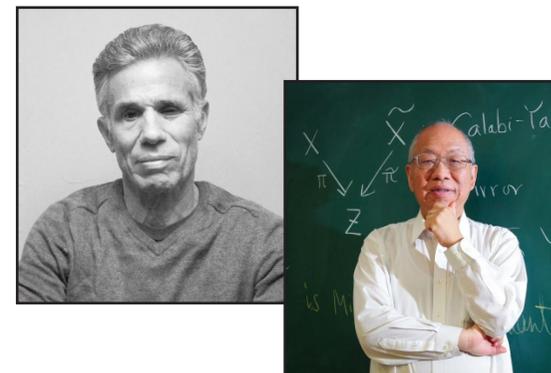
Lanzamiento: 17/06/2025

En las páginas de esta obra magistral, Nadis y Yau desvelan el vínculo profundo que une las matemáticas con la gravedad y nos muestran que las estructuras matemáticas no son simples herramientas para describir la naturaleza, sino parte intrínseca de su tejido fundamental.

A través de un fascinante recorrido histórico, los autores esclarecen cómo el pensamiento matemático ha transformado nuestra comprensión del cosmos. El caso emblemático de Einstein ilustra esta simbiosis: en 1915, con el apoyo crucial del matemático Marcel Grossmann, Einstein revolucionó la física cuando redefinió la gravedad no como una fuerza de atracción entre masas, sino como una manifestación de la curvatura del espacio-tiempo. Este giro conceptual, que Nadis y Yau explican con elegancia y rigor, marcó el comienzo de una nueva era en nuestra concepción del universo.

La potencia de esta visión geométrica de la gravedad abrió horizontes antes insospechados. Fenómenos como los agujeros negros, las ondas gravitacionales o el Big Bang encontraron primero su explicación en el lenguaje abstracto de las ecuaciones, para después confirmarse mediante observaciones experimentales. Esta extraordinaria capacidad predictiva nos lleva a una cuestión fascinante: ¿cómo es posible que estructuras matemáticas concebidas por la mente humana puedan anticipar con tal precisión propiedades del mundo físico aún por descubrir?

Sin renunciar al rigor científico pero con un lenguaje accesible, Cuando el espacio se curva nos ofrece un viaje intelectual en el que cada fórmula revela un aspecto oculto de la realidad. En sus páginas, los autores demuestran que la elegancia matemática y la arquitectura cósmica comparten una misteriosa y profunda afinidad que no deja de asombrar incluso a los científicos más experimentados.



**STEVE NADIS** es editor colaborador de Astronomy Magazine y escritor freelance. Ha publicado en Nature, Science, Scientific American, The Atlantic, entre otros. Ha participado en unos 24 libros. Fue investigador en la Union of Concerned Scientists, becario en el MIT y consultor para varias instituciones. También ha dado conferencias y participado en programas de radio.

**SHING-TUNG YAU** es profesor de Matemáticas en Harvard desde 1987. Ganador de la Medalla Fields, la Medalla Nacional de Ciencia, el Premio Wolf, entre otros. Miembro de la Academia Nacional de Ciencias, ha recibido diez doctorados honoris causa. Dirige seis institutos matemáticos en China y Hong Kong, ha escrito más de veinte libros y reside en Cambridge.