

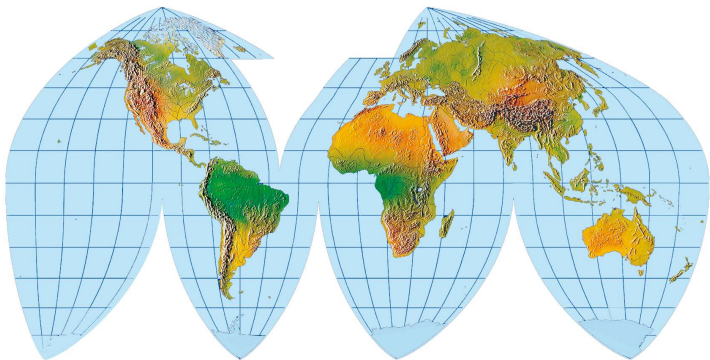
**EL MUNDO**  
*es*  
**MATEMÁTICO**

# ¿Quién dice que las matemáticas son aburridas?

Los fundamentos de nuestro pensamiento. La proporción del arte y la belleza. La base secreta del mundo digital. Todo lo que vemos a nuestro alrededor, desde lo más cotidiano hasta lo más trascendental, resultaría indescifrable sin las matemáticas.

**MUNDO MATEMÁTICO** es una colección única que, de manera amena y rigurosa le permitirá descubrir las intrigantes cuestiones matemáticas que, sin que seamos conscientes de ello, no acompañan en nuestro día a día.

Un sugerente viaje a través del universo de las matemáticas durante el que conocerá sus retos más apasionantes y los grandes pensadores que han cimentado su evolución.



Un sugerente viaje a través del universo de las matemáticas durante el que conocerá sus retos



Un sugerente viaje a través del universo de las matemáticas durante el que conocerá sus retos más apasionantes y los grandes



Un sugerente viaje a través del universo de las matemáticas durante el que conocerá sus retos más apasionantes y los grandes



“Profundiza lo bastante en cualquier cosa, y te encontrarás con las matemáticas.”

**Dean Schlicter**

“Si existe Dios, es un gran matemático.”

**Paul Dirac**

“Las matemáticas no sólo son ciertas; también son bellas.”

**Lord Bertrand Russell**

“La matemática es la ciencia del orden y la medida, de bellas cadenas de razonamientos, todos ellos sencillos y fáciles.”

**René Descartes**

# Descubra el lado más apasionante de las matemáticas

- Déjese seducir por los hallazgos de las **mentes más maravillosas** de todos los tiempos: Pitágoras de Samos, Euclides, Leonhard Euler, Carl Friedrich Gauss, Bernhard Riemann...
- Descubra las claves para comprender **enigmas** impenetrables y **paradojas** asombrosas: desde Fermat y su famoso último teorema hasta la solución final de Wiles casi cuatro siglos después. Pasando por el dilema del prisionero y la conjetura de Goldbach.
- Sorpréndase con la **aplicación de las matemáticas en todo aquello que nos rodea**: desde la sinfonía numérica y la geometría del arte hasta la relación con la meteorología o la informática

Un sugerente viaje a través del universo de las matemáticas durante el que conocer



Un sugerente viaje a través del universo de las matemáticas durante el que conocerá sus retos más apasionantes y los grandes



# Una colección tan amena como rigurosa

Esta estimulante colección ha sido **diseñada y escrita por un equipo de expertos divulgadores dirigidos por el prestigioso y aclamado Doctor Claudi Alsina**, una figura imprescindible en el ámbito de la divulgación y la enseñanza de las matemáticas, donde ha desarrollado una encomiable labor durante más de tres décadas.

## **Claudi Alsina**

*No existen malos alumnos, sólo malos profesores*

No basta con ser un experto matemático. Lo realmente importante para transmitir la pasión por las ciencias exactas es saber comunicarlas bien. El Doctor Claudi Alsina es un entusiasta de las matemáticas que está convencido de que **hay personas que se consideran de letras porque de niños no tuvieron un buen profesor de matemáticas**. Por eso ha coordinado esta maravillosa colección: para ofrecer los temas más apasionantes de esta disciplina.



El Doctor Claudi Alsina es Catedrático de Matemáticas en la Universidad Politécnica de Cataluña. Considerado como uno de los principales expertos internacionales en el ámbito de la divulgación matemática, en 1999 recibió el premio Vicens Vives a la excelencia docente. Durante su prolífica carrera ha publicado cerca de 200 artículos académicos y ha escrito más de 60 libros. Hoy sigue tan enamorado de las matemáticas como el primer día.

**El mundo es matemático, los matemáticos lo saben mejor que nadie**

**Lo verbalizó, en el siglo IV, Pappus de Alejandría con un**

**ejemplo tan sencillo como clarificador, procedente de la mera observación de la naturaleza:**

"Las abejas, en virtud de una cierta intuición geométrica, saben que el hexágono es mayor que el cuadrado y que el triángulo, y que podrá contener más miel con el mismo gasto de material".



Más de mil quinientos años después, **Benoît Mandelbrot desarrolló su famosa teoría de los fractales al analizar la rugosidad de la mayoría de objetos que nos rodean**. "He ido a Barcelona a ver las obras de Gaudí y debo decir que él entendía muy bien la geometría fractal. Él llamaba orgánica a esta arquitectura. Trataba de imitar muchas de las formas de la naturaleza, como los árboles, que tienen naturaleza fractal. Orgánico y fractal son términos muy cercanos."

**Las matemáticas son tan esenciales para nosotros como el aire que respiramos. Están en todo aquello que nos rodea, en nuestro comportamiento, incluso en las estrategias bélicas y la criptografía militar.** Como explica el matemático Joan Gómez Urgellés, uno de los expertos que han colaborado en esta colección, nuestro día a día está permanentemente ligado a las matemáticas. "Vamos al supermercado, pagamos con tarjeta de crédito: ¿por qué tiene esa forma? ¿Cómo podemos adivinar si es falsa? Las matemáticas están presentes en las facturas del gas y de la luz, en los códigos de barras, en los mapas, en la bolsa..."

