

El mundo *es* matemático

Los números primos

La cuarta dimensión

El enigma de Fermat

El número π

Teoría de juegos

...

EL  MUNDO

¿Sabías que las matemáticas están presentes en todo lo que nos rodea?

Todo lo que vemos a nuestro alrededor desde lo más cotidiano hasta lo más trascendental, resulta indescifrable sin las matemáticas.

La base secreta del mundo digital.

La proporción del arte y la belleza.

Los fundamentos de la lógica y la razón.

Una colección única, rigurosa y amena con la que descubrirás las intrigantes cuestiones matemáticas que, sin que seamos conscientes de ello, nos acompañan en nuestro día a día.

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

“Nunca dejaré de asombrarme que las matemáticas, un producto de la libre imaginación humana, se correspondan tan exactamente con la realidad”.

Albert Einstein

“Me hice matemático y no científico porque a menudo la ciencia se equivoca”.

Marcus du Sautoy

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

Bertrand Russell

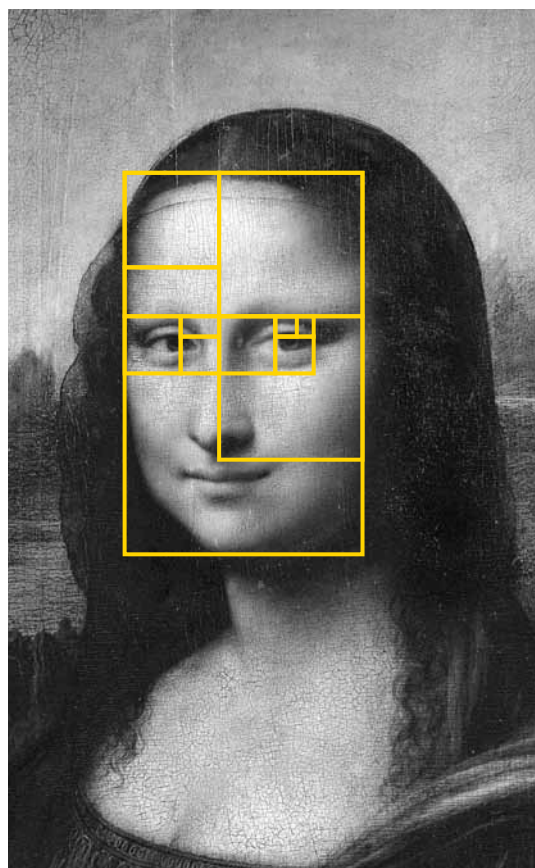
Descubre el lado más apasionante de las matemáticas

- Déjate seducir por los hallazgos de las **mentes más maravillosas** de todos los tiempos: Pitágoras, Euclides, Leonhard Euler, Carl Friedrich Gauss, John Nash...
- Descubre las claves para comprender **enigmas** impenetrables y **paradojas** asombrosas: desde Fermat y su famoso último teorema, pasando por el dilema del prisionero y la conjetura de Goldbach.
- Sorpréndete con la **aplicación de las matemáticas en todo aquello que nos rodea**: en la predicción del tiempo, la seguridad de Internet o los GPS, pero también en las relaciones humanas, el arte o la música.



Los grandes temas de la matemática a tu alcance

La matemática es una de las ciencias más antiguas, que han ido desarrollándose a lo largo de la historia y evolucionando constantemente sin dejar de influir en nuestra vida cotidiana. Los grandes temas de la matemática se han convertido en cuestiones fundamentales de la historia de nuestro pensamiento.



La proporción áurea

Teorema de Pitágoras

El número Pi

Geometrías no euclideas

Números primos

...



Una colección diseñada y escrita por expertos divulgadores que te acercan a esta disciplina y ponen a tu alcance sus principales teorías.

“Los seres humanos compartimos elementos culturales distintivos, que van más allá de las diferencias que a veces encontramos entre nosotros. Un buen ejemplo es el teorema de Pitágoras, un resultado matemático fundamental que todas las culturas han desarrollado de una forma u otra”.

La secta de los números, Claudi Alsina

“Los números primos no constituyen un concepto que requiera años de estudios. Sin embargo, son uno de los retos más fabulosos de la historia de la ciencia. No solo están presentes en el universo particular de las matemáticas, sino que desempeñan un papel decisivo en nuestra vida cotidiana, ya que son las piedras angulares de la seguridad informática”.

Los números primos, Enrique Gracián

“No hay privilegio real a la hora de aprender geometría, como le dijo Euclides al monarca egipcio Ptolomeo. Para saber de números hay que someterse a un cierto esfuerzo mental. Las matemáticas no se leen en un pis pás, pero tampoco tiene por qué ser una lectura aburrida y minuciosa”.

Los secretos del número Pi, Joaquín Navarro

Títulos que hacen de esta colección una biblioteca única



La proporción áurea

El lenguaje matemático de la belleza

¿Puede la belleza expresarse en términos matemáticos? Desde antiguo, la proporción áurea se ha relacionado con la armonía en el arte y la naturaleza, hasta el punto de merecer el apelativo de “divina”.

Matemáticos, espías y piratas informáticos

Codificación y criptografía

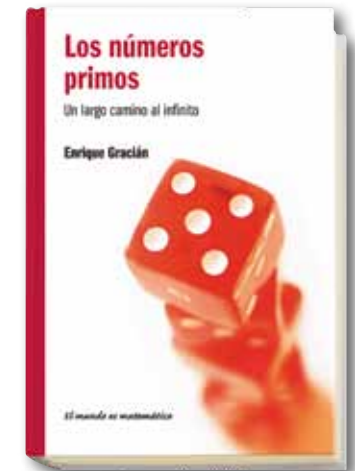
La integridad y confidencialidad de las comunicaciones dependen de complejos códigos diseñados gracias a las matemáticas. Este libro propone un estimulante viaje a la aritmética de la seguridad y el secreto.



Los números primos

Un largo camino al infinito

La mayoría de números se comportan acorde a reglas sencillas y claras. Por el contrario, los números primos son un auténtico incordio: aparecen donde quieren, sin previo aviso, de una forma aparentemente caótica, y sin seguir ningún tipo de pauta.



Cuando las rectas se vuelven curvas

Las geometrías no euclideas

Desde los tiempos de Euclides, hace más de dos mil años, la geometría parecía ser una y solo una. Sin embargo, nuevos desarrollos matemáticos han hecho añicos esta certeza y planteado geometrías alternativas donde los universos se curvan vertiginosamente.

La secta de los números

El teorema de Pitágoras

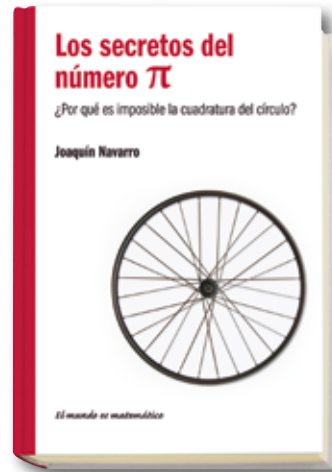
La relación entre la hipotenusa y los catetos de un triángulo rectángulo es uno de los hallazgos científicos más importantes de la humanidad. El teorema que recoge esta relación toma su nombre de Pitágoras, una de las figuras más intrigantes y sorprendentes de la historia de la ciencia.



La cuarta dimensión

¿Es nuestro universo la sombra de otro?

La posibilidad de dimensiones adicionales más allá de nuestros sentidos ha fascinado a científicos de todas las épocas. Aunque pueda parecer imposible trascender las tres dimensiones que configuran nuestra experiencia del mundo, las matemáticas han demostrado que es posible y nos abren los ojos a un universo de apariciones fantasmagóricas y objetos imposibles.



Los secretos del número π

¿Por qué es imposible la cuadratura del círculo?

Tres-catorce-quince... esta familiar cantinela describe la razón entre la longitud de una circunferencia y su radio, también conocida como número Pi. Objeto de estudio desde los albores mismos de la civilización, ningún otro número ha despertado tanto interés y controversia a través de las épocas.

Prisioneros con dilemas y estrategias dominantes

Teoría de juegos

El juego, la actividad libre por excelencia, admite también interesantes formalizaciones matemáticas. Este proceso culminó a mediados del siglo pasado cuando, al calor de la Guerra Fría y del enfrentamiento entre superpotencias, se desarrolló la moderna teoría de juegos, que tiene como objetivo estudiar estrategias ganadoras con las que abordar toda clase de conflictos.



Otros títulos de la colección

El enigma de Fermat

Tres siglos de desafío a la matemática

Una nueva manera de ver el mundo

Los fractales

Mapas del metro y redes neuronales

La teoría de grafos

Del ábaco a la revolución digital

Algoritmos y computación

La armonía es numérica

Música y matemáticas

La certeza absoluta y otras ficciones

Los secretos de la estadística

La verdad está en el límite

El cálculo infinitesimal

La burla de los sentidos

La ciencia de la perspectiva

Al otro lado del espejo

La simetría en matemáticas

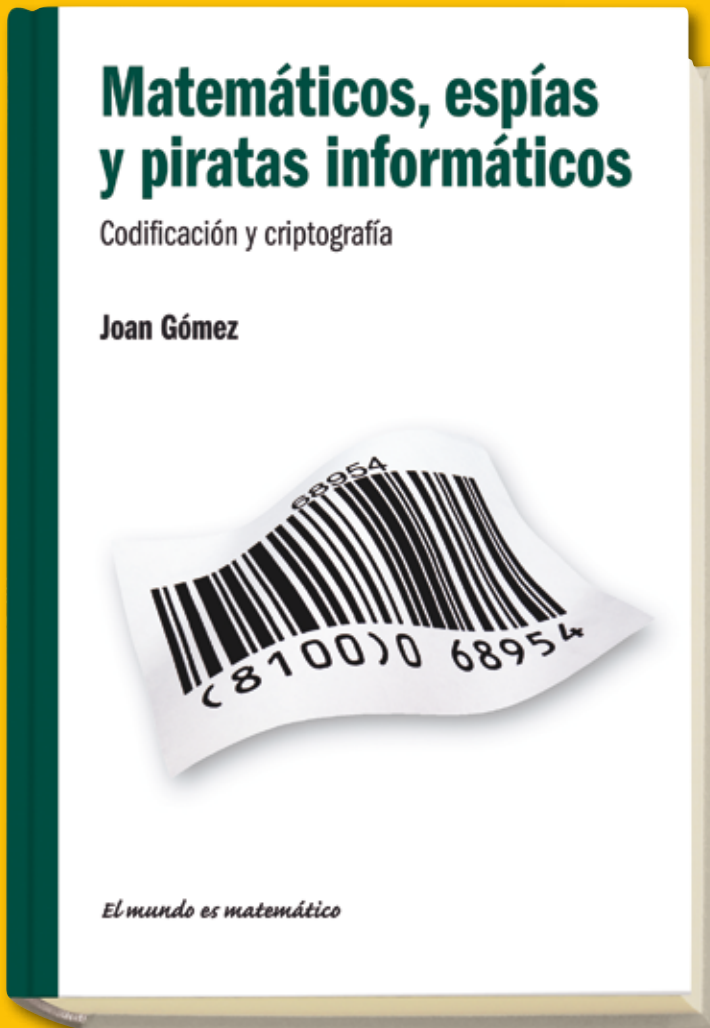
...

Los títulos y secuencia de entregas de esta colección pueden sufrir variaciones por incidencias ajenas a la editorial

Próxima entrega

Matemáticos, espías y piratas informáticos

Codificación y criptografía



El mundo es matemático



Cada fin de semana un nuevo libro por sólo 9,95 euros con

EL  **MUNDO**