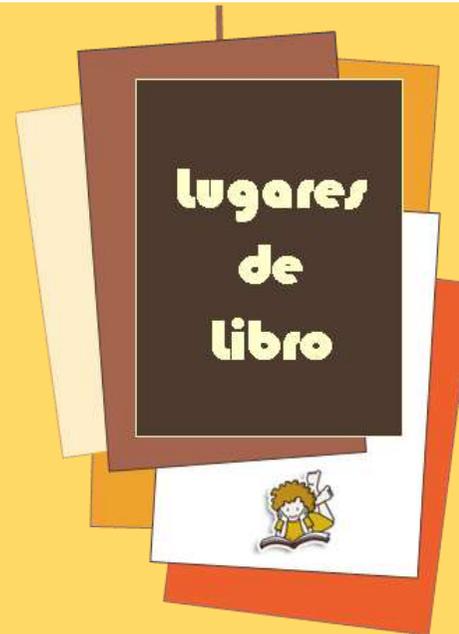


# LiterMates

## Listado de lecturas



LiterMates

VII Jornadas Provinciales de Fomento de la Lectura

IES Los Valles  
Camarzana de Tera

17 ... La soledad de los números primos... 65537

1-1-2-3-5-8-13-21-34-55-89-144-233-377-610-987-1597-2584-4181-6768-10945-17160-26923-42069-65537

El código Da Vinci

El 7to Petros y la conjetura de Goldbach

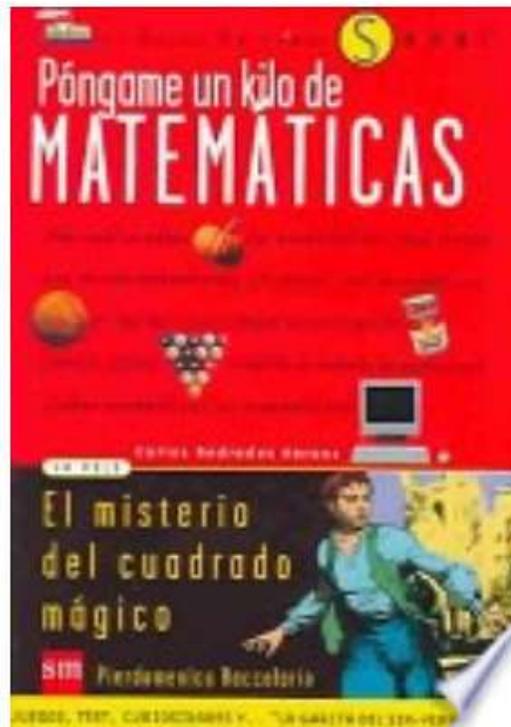
ZAMORA 2020

Junta de Castilla y León

# 1º y 2º ESO

## Póngame un kilo de matemáticas

*Carlos Andradas Heranz*



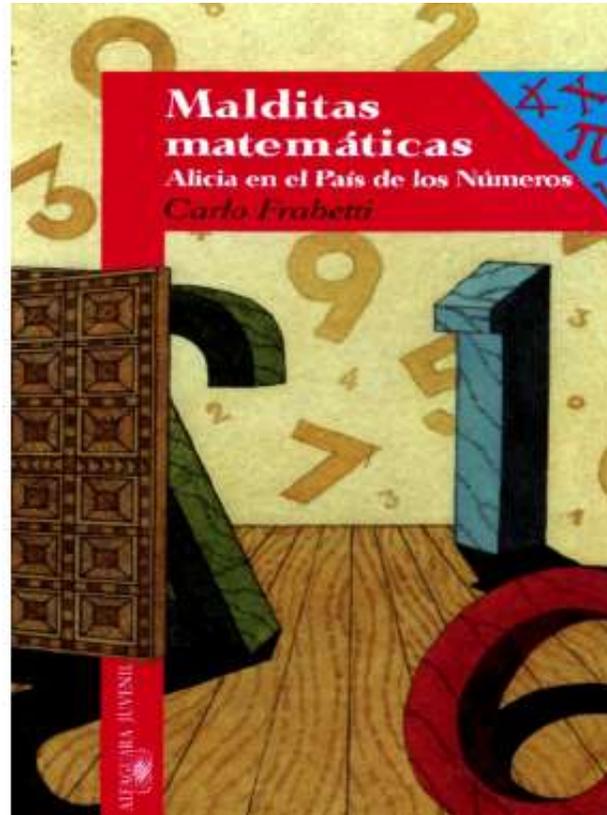
### Sinopsis

«A menudo, las matemáticas han sido sinónimo de dificultad y aburrimiento, lo cual es totalmente injusto. Todo es matemáticas: desde el número de los latidos de nuestro corazón hasta las orbitas de los planetas. Este libro quiere devolver a las matemáticas el puesto que se merecen en los corazones de los jóvenes.

El libro contiene: un relato, que trata del misterio del cuadrado mágico; 20 preguntas y respuestas con todo lo esencial que hay que saber sobre las matemáticas; la mochila del sin vergüenza que incluye un montón de curiosidades complementarias, para aquellos que no tienen ninguna vergüenza de saber mucho; juegos, notas, test, etc. Este libro permitirá al lector descubrir la otra cara de las matemáticas: la cara divertida y curiosa.»

# Malditas matemáticas

*Carlo Fabretti*



## Sinopsis

«Alicia detesta las matemáticas y piensa que no sirven para nada...hasta que un día un extraño personaje, que resulta ser Lewis Carroll, el autor de “Alicia en el País de las Maravillas”, la lleva a conocer el País de los Números.

Allí, y tras correr las más increíbles peripecias, comprenderá que las matemáticas no solo son útiles sino también divertidas»

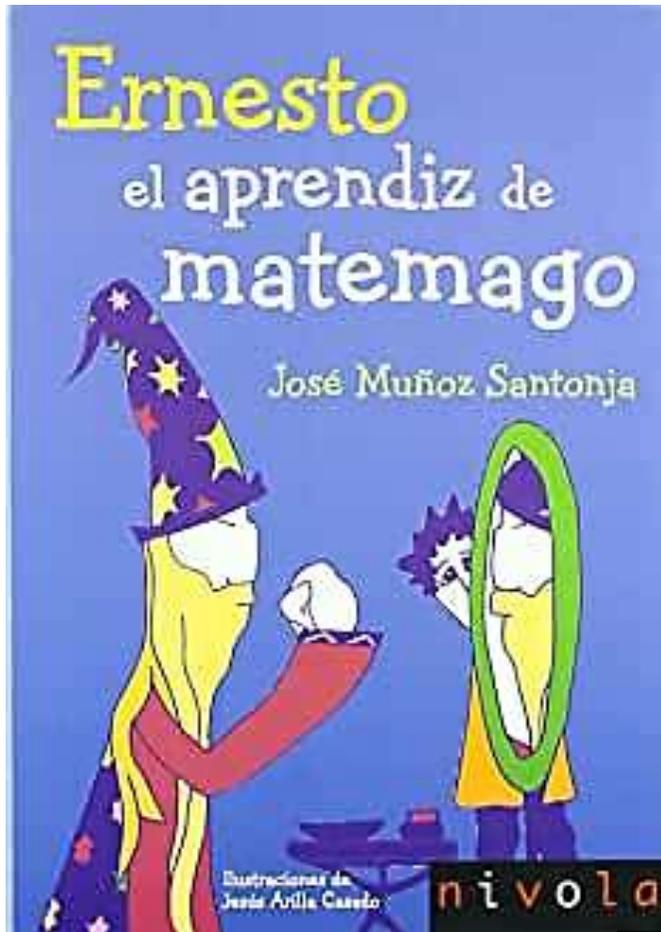
# Ernesto, el aprendiz de matemago

*José Muñoz Santonja y Jesús Arilla Casado*

## Sinopsis

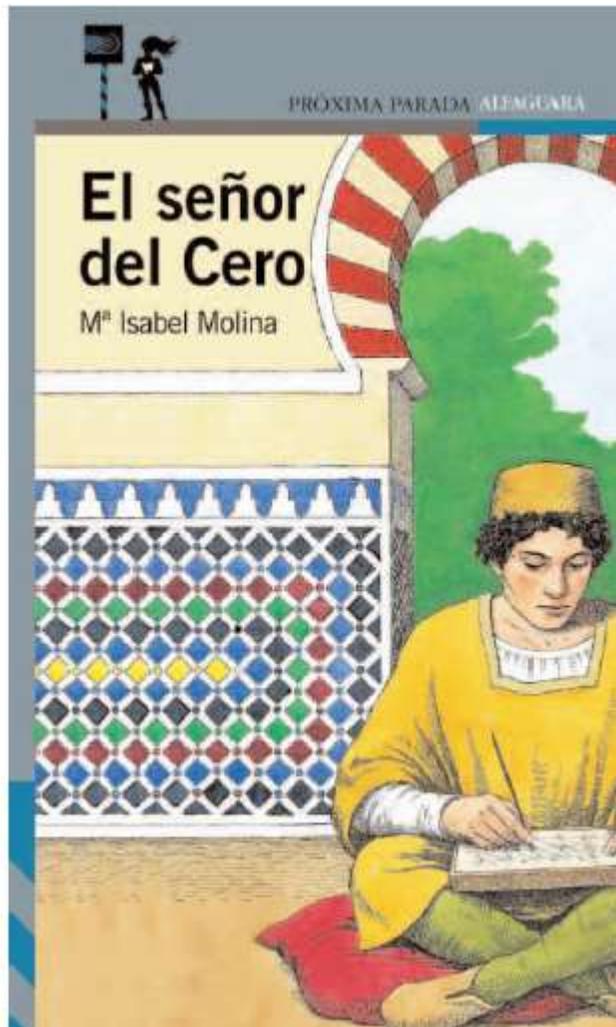
«Ernesto Quinto Dragón es un chico de 15 años que tenía problemas con las matemáticas, y nunca conseguía aprobarlas. Un día fue al Gran Circo Mundial Hermanos Tartini donde conoció a un mago llamado Minler, que lo sacó a actuar como ayudante en su espectáculo. Al final de la función, Ernesto fue a ver a Minler a su camerino, donde Minler le explicó algunos trucos relacionados con las matemáticas y quedaron en seguir viéndose para explicarle más trucos a Ernesto. Ernesto iba aprendiendo trucos, a la vez que mejoraba con las matemáticas. Volvió a suspender las matemáticas, pero Ernesto estaba mejorando mucho gracias a los trucos.

Cuando el circo se iba a ir de la ciudad, el mago le reveló su secreto a Ernesto, el en verdad era un mago muy viejo llamado Merlín, e invitó a Ernesto a participar en la función de despedida del circo. En la siguiente evaluación Ernesto aprueba las matemáticas con una buena nota y no le volvió a costar aprobar las matemáticas.»



# El señor del cero

*M<sup>a</sup> Isabel Molina*



## Sinopsis

«José es un joven mozárabe que tiene que huir de Córdoba, por la envidia que despierta su facilidad para el cálculo. Refugiado en el monasterio de Ripoll, explicará allí las ventajas de la numeración arábica, al tiempo que es testigo de las luchas de los condes y obispos catalanes para independizarse de los francos. Allí conoce a Emma e intenta ayudarla cuando está en peligro. Pero la ciencia de José resulta sospechosa a algunos fanáticos que intentarán detenerle.»

# ¡Que las Matemáticas te acompañen!

Clara Grima

## Sinopsis

«Mira a tu alrededor y pregúntate quién controla el mundo. Efectivamente, el imperio usa las matemáticas para conocer tus gustos, saber qué necesitas y ofrecértelo en unas condiciones muy favorables..., para ellos. El mundo actual está controlado por las personas que saben trabajar con números. Como decía el matemático Edward Frenkel, “la elite que nos controla lo hace con matemáticas”.

Las matemáticas nos rodean, penetran en nosotros y mantienen unida la galaxia. Están en casi todo lo que haces, desde atarte los zapatos hasta ese selfie en el que has salido tan bien, pasando por subastas, fútbol, vacunas, Juego de Tronos o Google.»



3º-4º ESO

## Andrés y el dragón matemático

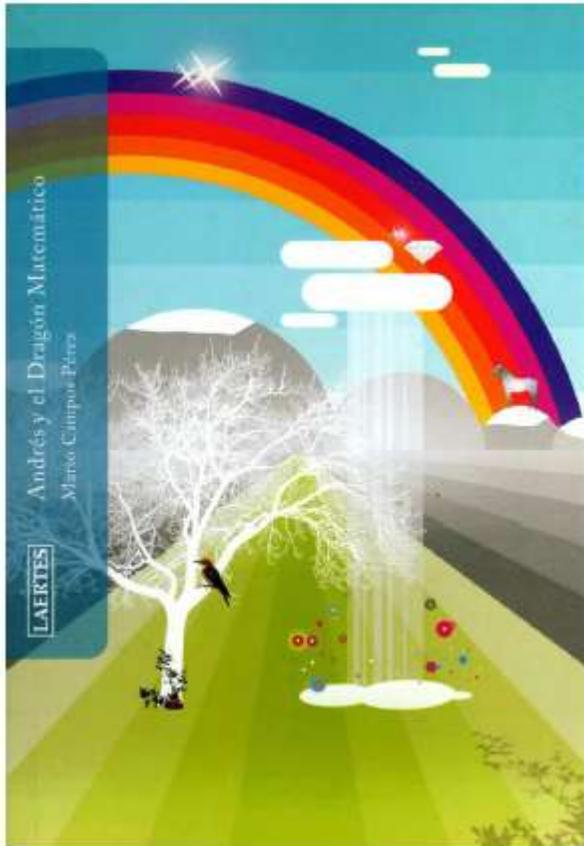
*Mario Campos Pérez*

### Sinopsis

«Andrés odia las matemáticas. Un día, tras sentirse humillado en clase, decide dar un paseo por el bosque. Se encuentra con un Dragon Matemático, llamado Berto, que le ayuda a entenderlas...pero lo que desconoce Andrés es el terrible secreto que esconde el dragón...

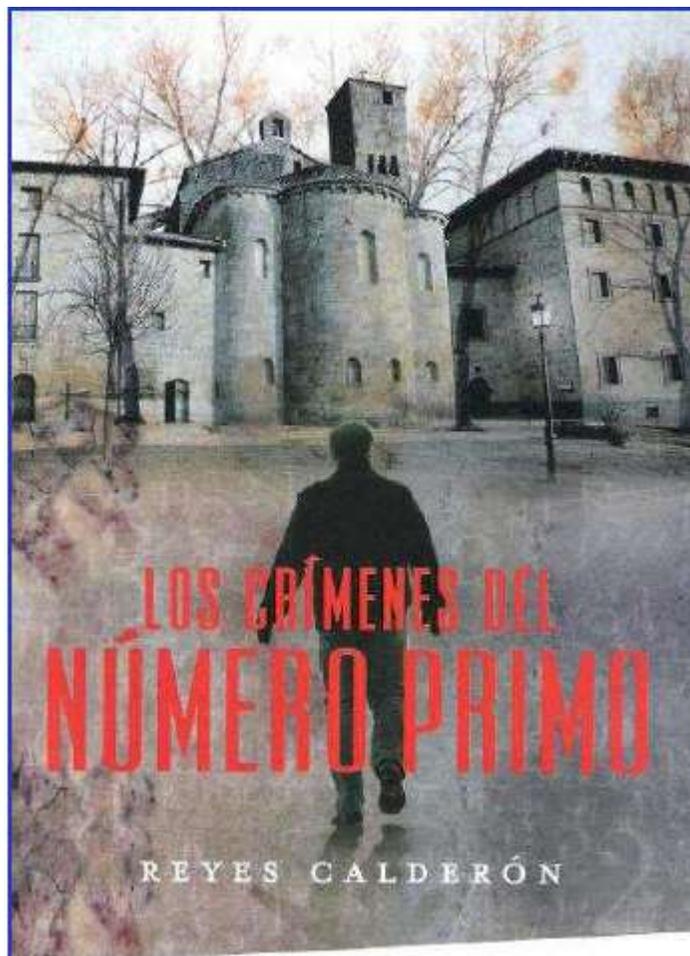
Andrés y su pandilla descubren que la amistad y la ayuda mutua son la única solución para hacer frente a las aventuras matemáticas a las que se verán sometidos.

A su vez, aprenden las primeras lecciones sobre la vida adulta, que es una ecuación con muchas incógnitas que solo se puede resolver con voluntad y empeño y con la inestimable ayuda que nos brindan los amigos.»



# Los crímenes del número primo

*Reyes Calderón*



## Sinopsis

«Un abad y el arzobispo de Pamplona aparecen muertos en una ermita recóndita a unos kilómetros de la ciudad junto a un relicario y una gran cantidad de dinero.

A los dos les falta un dedo y tienen las vestiduras rasgadas. La jueza MacHor y el inspector Iturri empiezan a investigar en el monasterio de Leyre este complicado caso que, según parece, empieza con el robo de un relicario, de unas hostias consagradas (el cuerpo de Cristo) y la desaparición no informada del abad.

Todo parece indicar que el asesino está retando a la policía con un juego terrible que responde a algún tipo de regla matemática...»

# Lee a Juio Verne: el amor en tiempos de criptografía

*Susana Mataix*

## **Sinopsis**

«Sean tres despreocupados personajes actuales A, B y C, embarcados en la aventura de descubrir los secretos de su juventud recién estrenada. Por necesidad, aunque con inicial desgana, intentan descifrar los mensajes codificados que el dominante padre de uno de ellos les envía, porque de los significados depende su subsistencia. Supongamos que esta tarea les induce a redescubrir las olvidadas matemáticas del bachillerato y a releer las obras de Julio Verne y otras creaciones literarias hasta encontrar sus relaciones con la criptografía. Imaginemos que una tarea tan excitante aflora las limitaciones de los protagonistas y crea vínculos y dependencias entre ellos, y una fascinación capaz de desbordarse en forma de pasión amorosa. Si este planteamiento impusiese un acercamiento paulatino, pero inexorable, de nuestros personajes a las matemáticas, a unas matemáticas inauditas y sorprendentes, y el resultado de la ecuación fuese un desenlace imprevisto, dramático e increíble, entonces estaríamos ante la verdadera historia de Cristina, Beatriz y Alejandro, los protagonistas de Lee a Julio Verne.»



# Los diez magníficos: un niño en el mundo de las matemáticas

Anna Cerasoli

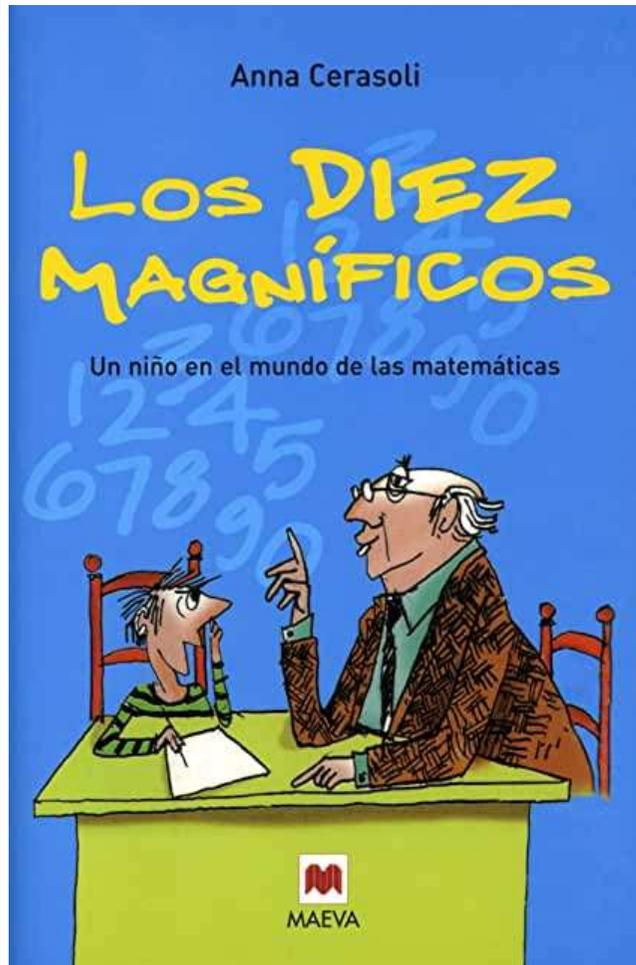
## Sinopsis

«Cuando Filo vuelve a casa del cole, se dedica a una actividad rara vez apreciada por los niños de su edad!: las matemáticas!

Pero Filo tiene un profesor muy particular, su abuelo, un entrañable maestro retirado, decidido a presentar el arte de las cifras como un juego apasionante.

Nieto y abuelo pasan así largas tardes hablando de la importancia del sistema binario y de los números inconmensurables o, viajando en el tiempo, recordando a destacadas figuras de la historia de las matemáticas.

Pero un día, los primos de Filo reclaman la presencia de su abuelo y el joven matemático se queda sin profesor y sin amigo. Filo decide entonces mandar una carta a sus primos...»

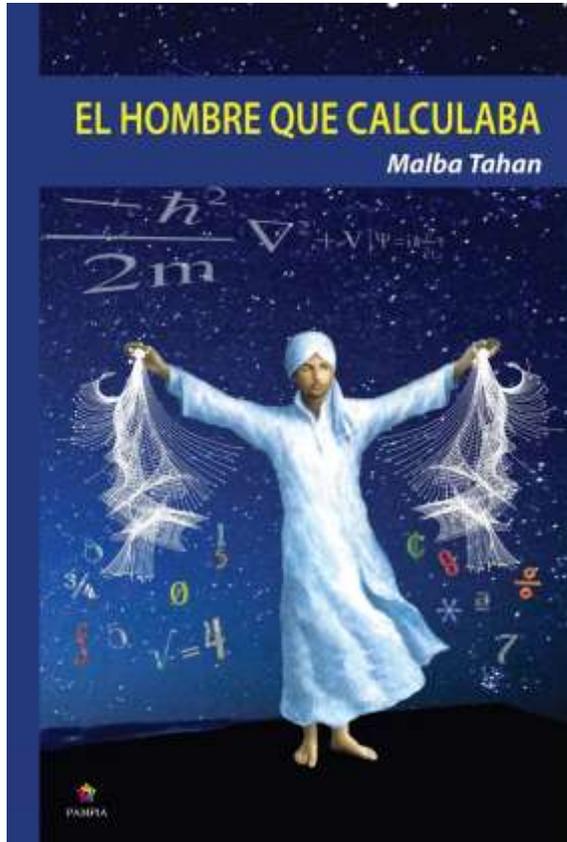


# El hombre que calculaba

*Malba Tahan*

## Sinopsis

«En un viaje por las exóticas tierras árabes y centrandolo la atención en tiempos remotos, un árabe dotado de una habilidad, fruto de su espíritu atento y observador, se halla sujeto a distintas pruebas que debe resolver con su talento matemático.»



# La fórmula preferida del profesor

Yoko Ogawa

## Sinopsis

«Una historia de amor, amistad y transmisión del saber... Auténtico fenómeno social en Japón que ha desatado un inusitado interés por las matemáticas. En ella se nos cuenta delicadamente la historia de una madre soltera que entra a trabajar como asistente en casa de un viejo y huraño profesor de matemáticas que perdió en un accidente de coche la memoria (mejor dicho, la autonomía de su memoria, que sólo le dura 80 minutos). Apasionado por los números, el profesor se irá encariñando con la asistente y su hijo de 10 años, al que bautiza "Root" ("Raíz Cuadrada" en inglés) y con quien comparte la pasión por el béisbol, hasta que se fragua entre ellos una verdadera historia de amor, amistad y transmisión del saber, no sólo matemático...»



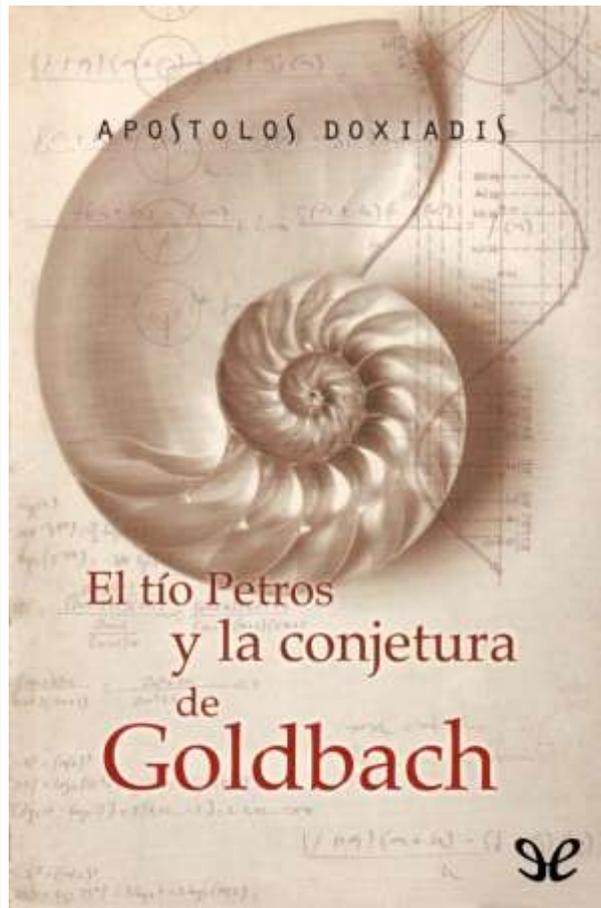
# 1º BACHILLERATO

## El tío Petros y la conjetura de Goldbach

*Apostolos Doxiadis*

### Sinopsis

«Apartado de la vida social y familiar, el anciano tío Petros tiene dos aficiones: la jardinería y el ajedrez. Un día, por casualidad, su sobrino se entera de que Petros fue un niño prodigio de las matemáticas y un eminente profesor e investigador de esta disciplina en universidades alemanas y británicas. El lector descubrirá que durante años Petros Papachristos dedicó su vida a intentar resolver la conjetura de Goldbach, un problema en apariencia sencillo pero que durante dos siglos nadie ha conseguido dilucidar. En esta novela, las matemáticas se convierten en símbolo de la lucha del ser humano por arrojar luz sobre los enigmas que lo rodean y conquistar lo imposible...»

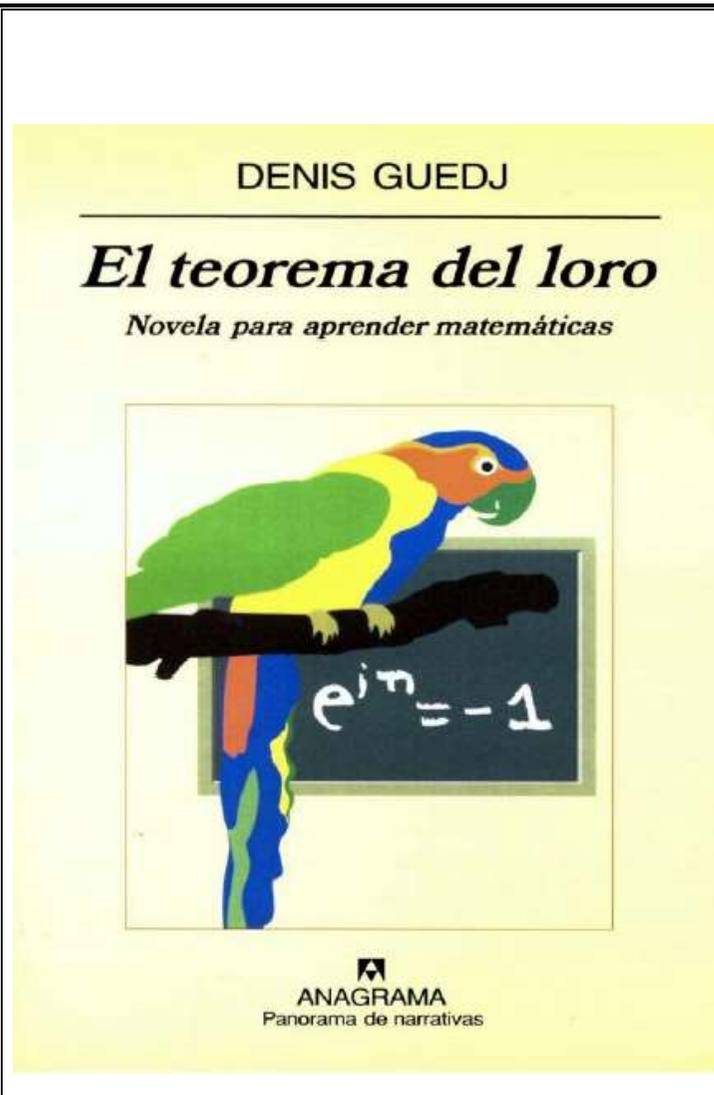


# El teorema del loro: una novela para aprender matemáticas

Denis Guedj

## Sinopsis

«Los protagonistas son un octogenario propietario de una librería llamado Pierre Ruche, y una madre y sus tres hijos. A Ruche le llegan unas cartas de un viejo amigo matemático. En la primera le notifica que le enviará en breve toda su valiosa biblioteca de obras matemáticas. También le explica que descubrió cómo demostrar dos de las grandes conjeturas matemáticas de los últimos siglos, y que hay unas personas que quieren conseguirlas por las buenas o por las malas. En la última carta recibe la noticia de que la casa de su amigo ha sido consumida por el fuego. Desde entonces entre Ruche y los chicos que viven con él intentan encontrar la respuesta a tres cuestiones: cómo ha muerto su amigo matemático, si efectivamente halló esas demostraciones, y quienes estaban tratando de arrebatarlas. Ruche, según el modo en que interpreta las cartas de su amigo, cree que debe indagar en la vida y obra de los matemáticos nombrados en las cartas, para hallar las respuestas...»



# Gödel $\forall$ todos

Guillermo Martínez y Gustavo Ernesto Piñeiro

## Sinopsis

«El teorema matemático que ha fascinado más allá de las ciencias exactas. El teorema de incompletitud de Gödel es uno de los resultados más profundos y paradójicos de la lógica matemática. Es también, quizá, el teorema que ha ejercido más fascinación en ámbitos alejados de las ciencias exactas. Junto con otras palabras mágicas de la escena posmoderna como “caos”, “indeterminación”, “aleatoriedad”, el fenómeno de incompletitud se ha asociado también a supuestas derrotas de la razón y al fin de la certidumbre en el terreno más exclusivo del pensamiento: el reino de las fórmulas exactas.

El objeto del libro, el teorema de Gödel, que surgió de manera sigilosa a la par de la Teoría de la Relatividad de Einstein, es una referencia ineludible del pensamiento contemporáneo.»



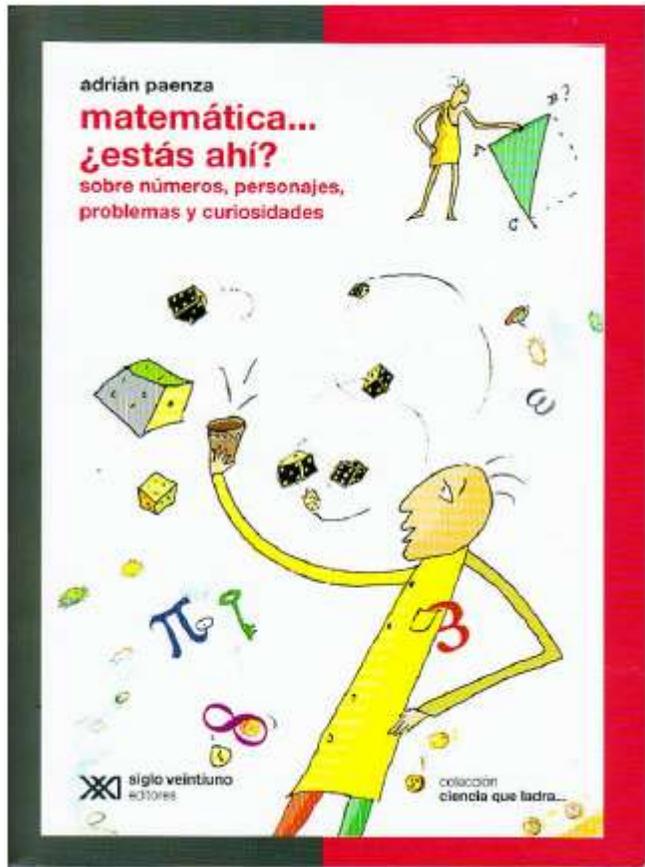
# Matemática, ¿estás ahí?

Adrián Paenza

## Sinopsis

«Matemática, ¿estás ahí? Seguro que sí, que está a la vuelta de la esquina, en nuestra vida cotidiana, esperando a que la descubramos. He aquí una inmejorable guía para lanzarse a explorar.

En este viaje por el universo nos encontraremos con números increíbles o diferentes tipos de infinito, viajaremos entre las familias de primos, nos asomaremos al abismo de la división por cero y aprenderemos secretos de las apuestas y las probabilidades. Gracias a la matemática resolvemos enigmas y estimamos cantidades asombrosas: números de pelos o litros de sangre, probabilidades de que dos personas cualquiera cumplan años el mismo día, o números de antepasados comunes. acerca de esta ciencia y una visión muy personal de la vida...»



## INDICE

1º y 2º ESO.....	1
Póngame un kilo de matemáticas .....	1
Malditas matemáticas .....	2
Ernesto, el aprendiz de matemago .....	3
El señor del cero.....	4
¡Que las Matemáticas te acompañen!.....	5
3º-4º ESO .....	6
Andrés y el dragón matemático .....	6
Los crímenes del número primo .....	7
Lee a Juio Verne: el amor en tiempos de criptografía .....	8
Los diez magníficos: un niño en el mundo de las matemáticas .....	9
El hombre que calculaba .....	10
La fórmula preferida del profesor .....	11
1º BACHILLERATO .....	12
El tío Petros y la conjetura de Goldbach.....	12
El teorema del loro: una novela para aprender matemáticas .....	13
Gödel $\forall$ todos .....	14
Matemática, ¿estás ahí? .....	15

