

*¿Qué vas a
leer
estas
vacaciones?*



Biblioteca
Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza



Se aproximan días de descanso y con ellos, tiempo perfecto para dedicar a nuestras aficiones, una de las que más nos gusta a nosotros, y sabemos que a ti también, es el placer de tener un buen libro en nuestras manos, échale un vistazo a las propuestas que hemos seleccionado y que tienes disponibles en tu Biblioteca de Ciencias.

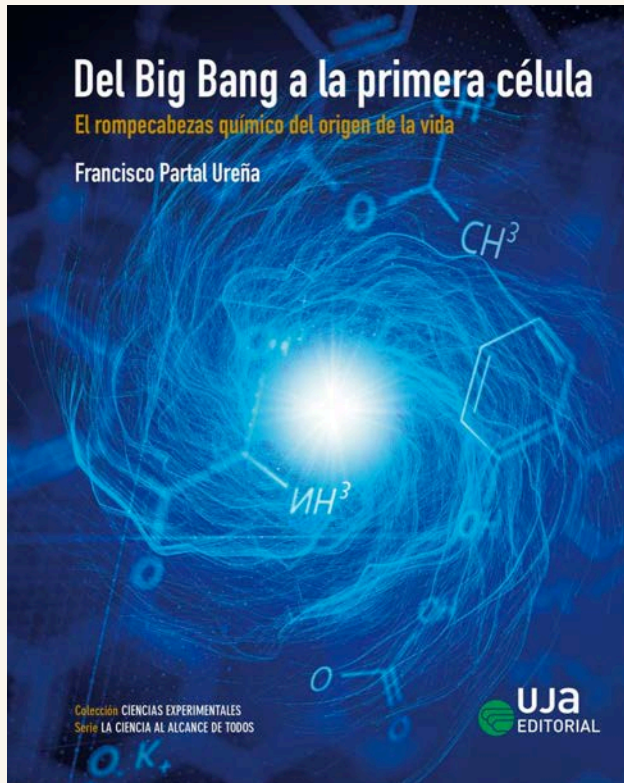
Catálogo de Lecturas



Biblioteca
Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza



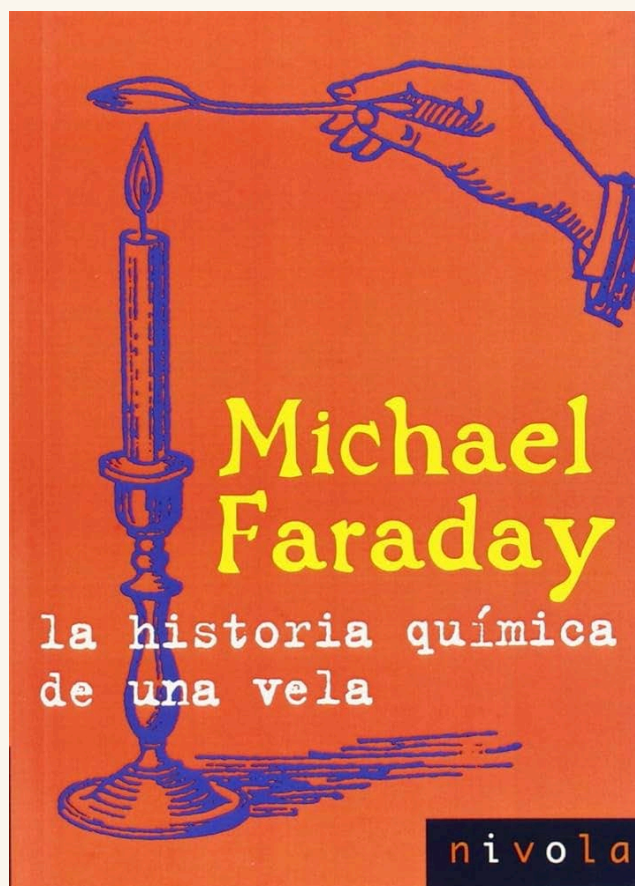
Del Big Bang a la primera célula: El rompecabezas químico del origen de la vida /Francisco Partal Ureña



Del Big Bang a la primera célula. El rompecabezas químico del origen de la vida. El Programa de Exobiología de la NASA define la vida como “un sistema químico automantenido capaz de experimentar evolución “darwiniana””. La presente obra es un recorrido por la formación de los elementos químicos, la síntesis de moléculas pequeñas a partir de los mismos y las teorías sobre la evolución química que experimentaron estas moléculas para crear las primeras macromoléculas biológicas, a partir de las cuales se constituyó el primer organismo vivo sobre la superficie de la Tierra. From the Big Bang to the first cell. The chemical puzzle of the origin of life. The Exobiology Program of the NASA defines life as “a self-sustaining chemical system capable of undergoing “Darwinian” evolution”. The present work is a journey through the formation of chemical elements, the synthesis of small molecules based on those elements and the theories about the chemical evolution that these molecules underwent to create the first biological macromolecules, from which the first living organism on the surface of the Earth was created.

[El libro en la biblioteca](#)

Michael Faraday: la historia química de una vela/ William Crookes



Entre los logros científicos de Michael Faraday se cuenta el de ser pionero de la física moderna.

Sin embargo, su trayectoria va mucho más allá de la investigación científica y su faceta de comunicador fue tan importante que todavía hoy continúan celebrándose las conferencias para jóvenes creadas por él en 1826.

La historia química de una vela fue su ciclo de conferencias preferido, lo impartió por última vez en 1860 y apareció en forma de libro en 1861.

Nadie imaginaba que con algo tan corriente como una vela se podía explicar la respiración, la composición del agua o del aire y la combustión de los gases; todo ello en una obra que constituye un hito de la cultura científica.

[El libro en la biblioteca](#)

Mundo cuántico: Guía de viaje para peatones/ Rafael Andrés Alemañ Berenguer

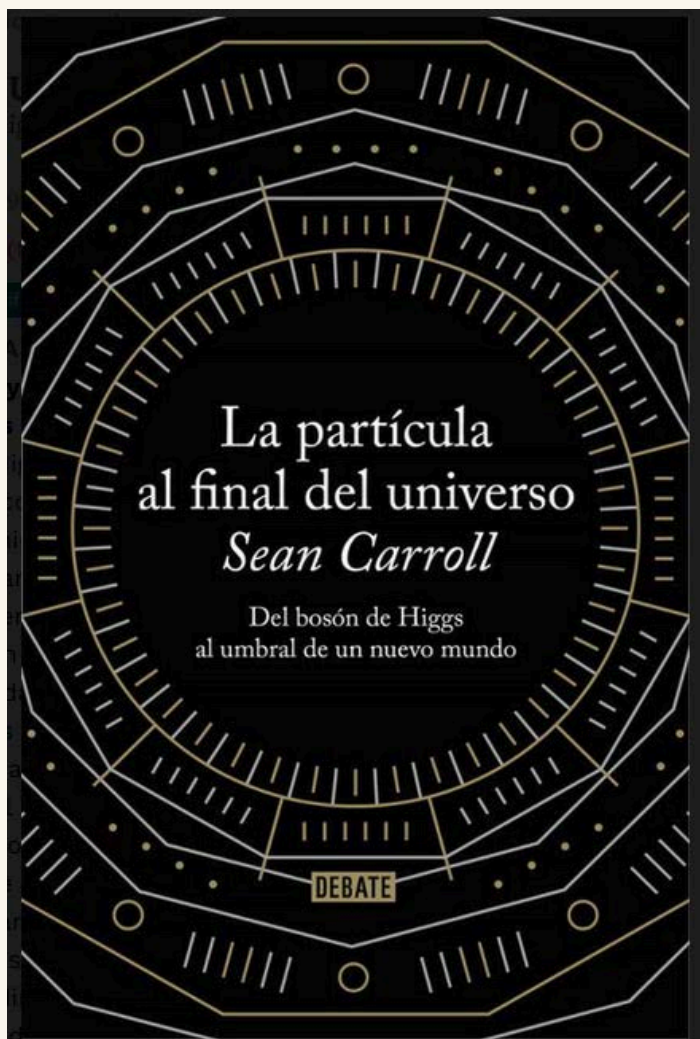


¿Qué tienen en común los microcircuitos de nuestro PC, el TAC que nos monitoriza en un hospital o las placas solares de nuestra azotea? Todos ellos son adelantos tecnológicos que no existirían sin las maravillas de la física cuántica. La ciencia que explora los misterios del mundo ultramicroscópico nos descubre maravillas con las que convivimos sin darnos apenas cuenta de ello, aunque disfrutemos a diario de los beneficios tecnológicos que nos aportan.

En este libro se exponen los entresijos de la física cuántica con un lenguaje asequible a los no especialistas, desvelando los múltiples prodigios de esta ciencia así como también los errores populares sobre su significado. Realizaremos un recorrido ameno por su historia y su futuro, destacando apuntes biográficos sobre los protagonistas más destacados. Una obra imprescindible para cualquier persona interesada en los prodigios de la ciencia pura y el poder de sus aplicaciones tecnológicas.

El libro en la biblioteca

La partícula al final de universo / Sean Carroll



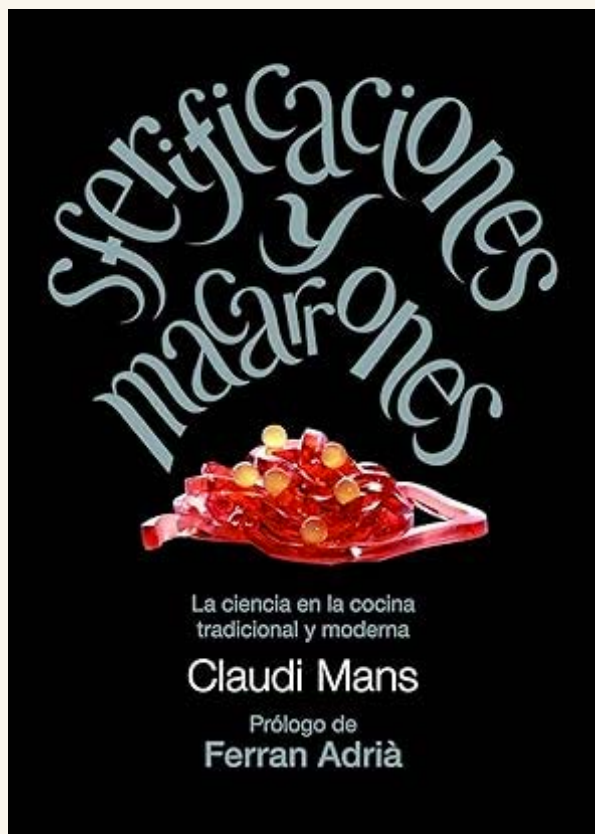
El bosón de Higgs ha sido descrito por muchos como el mayor avance en la comprensión de nuestro universo y como uno de los descubrimientos científicos más fascinantes de nuestro tiempo. Fundamental para comprender por qué existe la masa y por qué existen los átomos, esta escurridiza partícula ha sido hallada por fin después de una inversión de 9.000 millones de dólares, décadas de esfuerzo y el trabajo de cerca de seis mil investigadores en el Gran Colisionador de Hadrones de Ginebra.

El físico del Caltech, Sean Carroll, lleva a los lectores entre los bastidores del Gran Colisionador de Hadrones en el CERN, para encontrarse con teóricos, ingenieros y experimentalistas, arroja luz sobre este hito científico y explica la ciencia del bosón de Higgs, erróneamente conocido como «la partícula divina».

La partícula al final del universo no solo explica la importancia del bosón de Higgs, sino también la del Gran Colisionador de Hadrones. Una historia de cómo el ansia de conocimiento del ser humano ha conducido el mayor logro científico de nuestro tiempo.

[El libro en la biblioteca](#)

Sferificaciones y macarrones : la ciencia en la cocina tradicional y moderna/ Claudi Mans, prólogo de Ferran Adrià

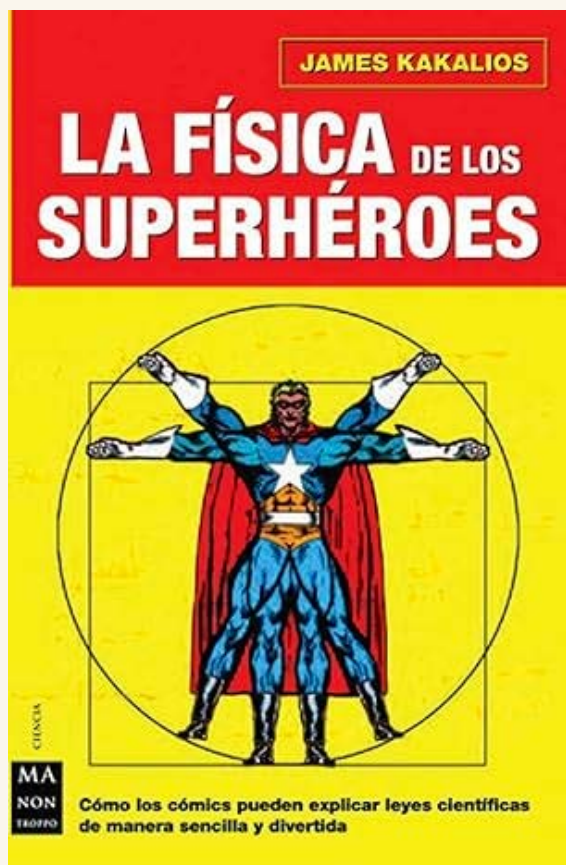


Una novedosa obra en donde se comparan de forma muy amena las preparaciones de los grandes cocineros mediáticos con platos habituales de nuestra cocina para demostrar que la ciencia y las técnicas que emplean ambos mundos son parecidas. Mousses, aires, sferificaciones, emulsiones, geles, helados calientes... al lado de tortillas, croquetas, patatas fritas, peras al vino o bistecs a la plancha son algunos ejemplos analizados con detalle. **Se incluyen también más de treinta propuestas de recetas y experimentos, incluyendo la famosa deconstrucción de la tortilla de patatas.**

Se explica qué es y cómo se mide la textura de los alimentos, en qué se basa el uso de los aditivos alimentarios para preparar platos novedosos y cómo son los nuevos aparatos usados en las cocinas avanzadas, como la cocina al vacío, la liofilización, el uso de nitrógeno líquido, o el rotavapor. A lo largo del libro se valora en distintos momentos la filosofía del movimiento de esta nueva cocina, intentando aclarar y discutir los falsos mitos y leyendas que la rodean, y presentándola como una opción válida a descubrir y a respetar, aún si el lector discrepa de la misma.

[El libro en la biblioteca](#)

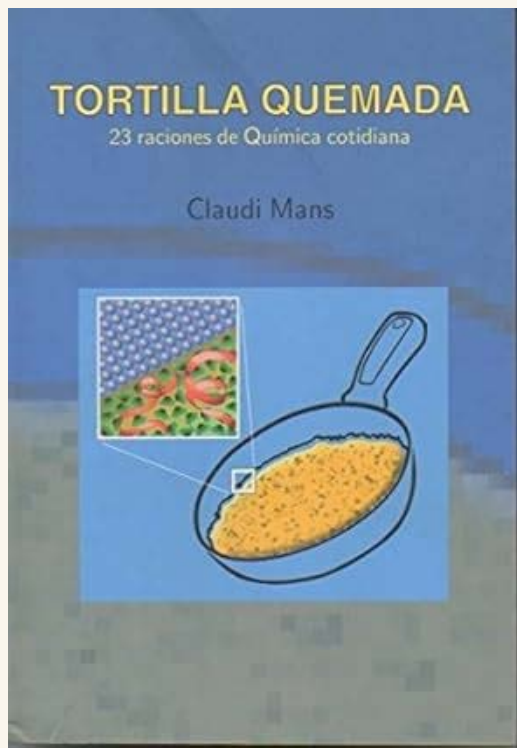
La física de los superhéroes / James Kakalios



En este libro el reconocido profesor universitario James Kakalios demuestra, con tan sólo recurrir a las nociones más elementales del álgebra, que con más frecuencia de lo que creemos, los héroes y los villanos de los cómics se comportan de acuerdo con las leyes de la física. Acudiendo a conocidas proezas de las aventuras de los superhéroes, el autor proporciona una diáfana a la vez que entretenida introducción a todo el panorama de la física, sin desdeñar aspectos de vanguardia de la misma, como son la física cuántica y la física del estado sólido.

[El libro en la biblioteca](#)

Tortilla quemada: 23 razones de Química cotidiana / Claudi Mans



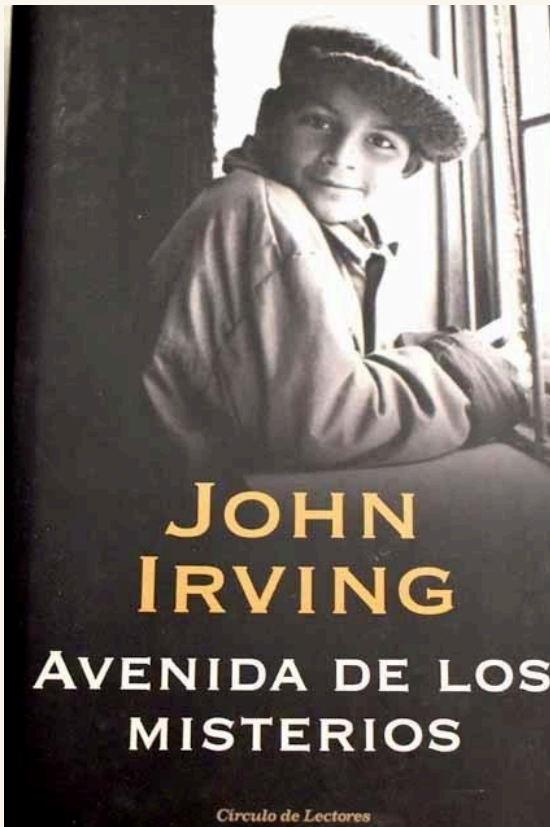
¿Por qué en unas sartenes se pegan las tortillas y en otras no? ¿Por qué salpica la salsa de tomate cuando se prepara? ¿Cuál es la composición química de una ciudad? ¿Cuál es la forma más científica de ligar? ¿Cómo es un flan por dentro? ¿Cuál es la mejor forma de enfriar el arroz hervido? ¿Sabes cómo lavan las camisas en Mumbai? ¿Qué es más natural, un jamón o un litro de ácido sulfúrico? ¿Cómo podrías identificar a un químico haciéndole una sola pregunta? ¿Sabes qué es la entropología?

En este libro encontrarás las respuestas a estas y otras preguntas, no menos trascendentales. En veintitrés capítulos tal vez aclares conceptos que ya te habían explicado pero que no habías acabado de entender, tal vez aprenderás cosas que ni imaginabas, y tal vez sonreirás un poco, como puede que hagas ahora. Y tal vez mirarás la química, la ciencia, con otra visión.

No hay que ser químico para ller este libro, claro. Si lo eres, lo entenderás todo. Si has estudiado algo de química lo entenderás casi todo, y si no, creo que también te gustará, aunque tendrás que saltarte algunos párrafos. Pero no te preocupes, todos lo hacemos cuando conviene.

[El libro en la biblioteca](#)

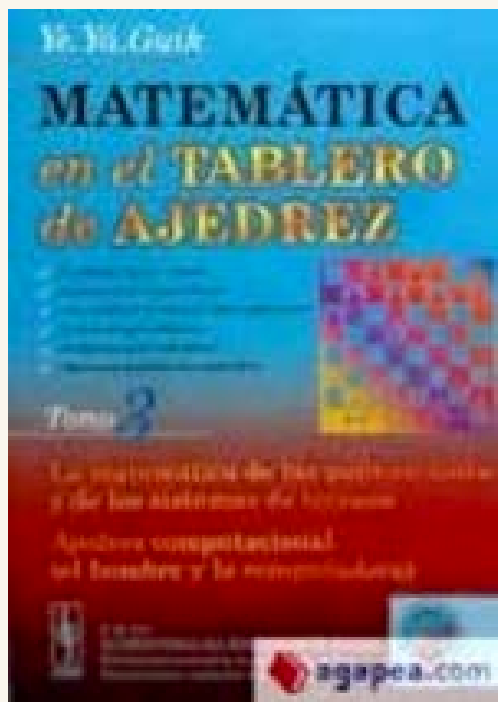
Avenida de los misterios / John Irving



Juan Diego, un maduro y exitoso escritor de origen mexicano que reside en Iowa, acepta una invitación a viajar a Filipinas para hablar de sus novelas. En el curso del viaje, lleno de peripecias y mujeres insinuantes, sus sueños y recuerdos, no se sabe si por efecto (o falta) de la medicación que debe tomar, le retrotraen a su infancia: Juan Diego fue uno de los llamados «niños de la basura», crecido en un inmenso vertedero de Oaxaca. Si él leía con pasión los libros que rescataba entre la inmundicia, a su vez su hermanastra Lupe, una niña muy peculiar, era capaz de leer — peligrosamente— la mente de quienes la rodeaban y entrever su futuro. Hijos de una prostituta, ambos sobrevivieron gracias a la protección de uno de los capos del vertedero, hasta que, cuando Juan Diego tenía ya catorce años, sufrió un accidente que cambió su destino para siempre.

[El libro en la biblioteca](#)

Matemática en el tablero de ajedrez / Yevguieni Yákovlievich Guik

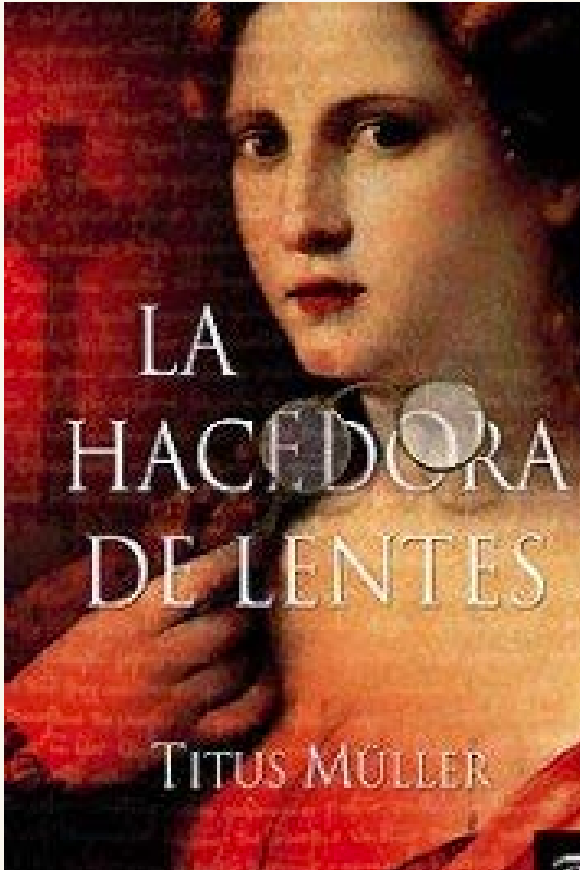


La presente edición de la obra Matemática en el tablero de ajedrez, del conocido ajedrecista y escritor Yevgueni Guik, consta de tres tomos, a lo largo de los cuales se describen diversos puntos de contacto entre estas dos actividades del intelecto humano. En este tercer tomo, se consideran los problemas matemáticos que surgen en la organización de los torneos de ajedrez, así como el sistema de puntuación que se emplea para valorar la fuerza de los jugadores. Pero en la gran parte del tomo se dedica gran atención a los logros de la computación en el juego práctico, en el análisis de finales, en la solución de problemas y finales artísticos. Así, se analizan diversos aspectos del ajedrez computacional como su historia, los encuentros de los programas con el hombre (principalmente, con los campeones mundiales) o las competiciones entre computadoras.

Este libro será útil e interesante para todos los aficionados al ajedrez, a la matemática (de cualquier nivel) y la ciencia computacional, así como para los amantes de los juegos intelectuales y pasatiempos matemáticos.

El libro en la biblioteca

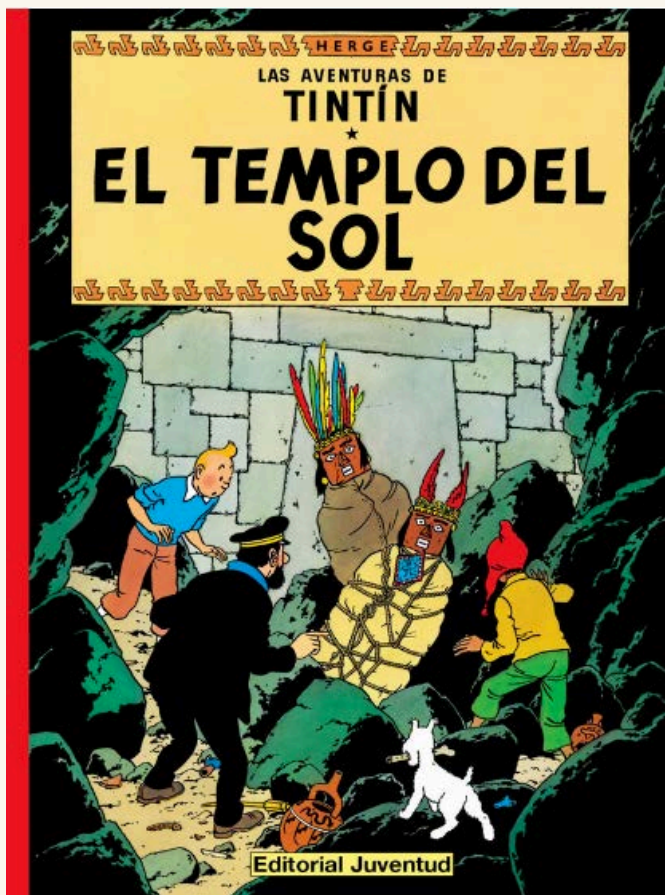
La hacedora de lentes / Titus Müller



Inglaterra, siglo X: muy pocos maestros dominan en Europa el difícil arte de fabricar lentes. Courtenay, arzobispo de Canterbury, conoce bien la importancia de esos artesanos: al controlar la capacidad de ver y, con ello, de leer, tienen poder allí donde no llegan las espadas. Con el fin de aniquilar a su enemigo, el doctor Hereford, protegido de la hermandad secreta de los Caballeros Cubiertos y traductor de la Biblia, Courtenay quiere servirse de los conocimientos de Elias Rowe, el mejor artesano de lentes de toda la región. Una mañana, su esposa, Catherine, encuentra a Rowe rodeado de sus herramientas y... muerto. La joven viuda continúa la profesión de su marido y se ve involucrada en la lucha entre el arzobispo y los caballeros de la alianza.

[El libro en la biblioteca](#)

Las aventuras de Tintín-El templo del sol / Hergé

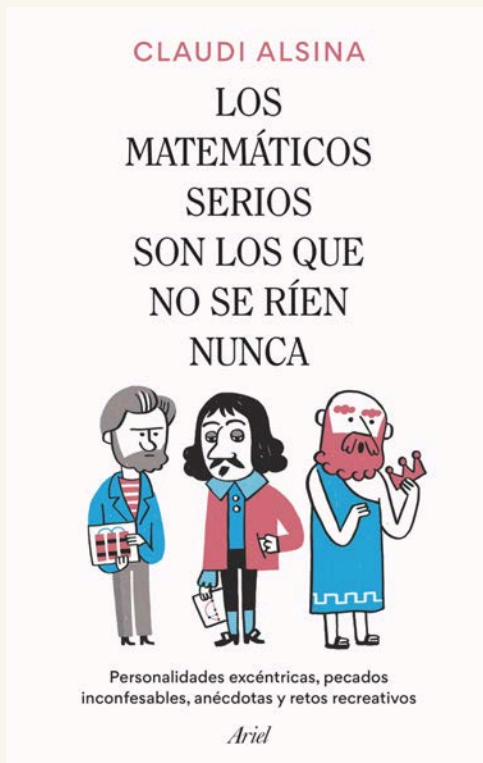


Esta aventura, que inaugura la revista Tintin el 26 de septiembre de 1946, anuncia la reanudación de la interrumpida diez años antes.

Tintín, Milú y el capitán Haddock vuelan al Perú en busca del profesor Tornasol. Este ha cometido involuntariamente un sacrilegio que lo condena al castigo supremo.....

[El libro en la biblioteca](#)

Los matemáticos serios son los que no se ríen nunca: personalidades excéntricas, pecados inconfesables, anécdotas y retos recreativos / Claudi Alsina



Una aproximación divertida y lúdica al mundo, un tanto misterioso, de los matemáticos, que incluye retos recreativos.

Cuando Don Julio Rey Pastor afirmó que “Los matemáticos serios son los que no se ríen nunca”, puso en duda para siempre su supuesta y mítica seriedad.

Si por un lado tienen una gran capacidad para el razonamiento lógico y abstracto, por el otro, suelen tener un sentido del humor peculiar, ser despistados y diabólicos o esconder intereses extraños...

Algunos de ellos, han marcado la historia por sus importantes teorías o descubrimientos, pero otros han dejado una huella por sus errores, pecados o escándalos. Baste con pensar en la fórmula inútil de Cerdà en Barcelona, en como el teorema de Fermat evitó un suicidio o en la maldad de Newton frente a Leibniz, por citar algunos.

El célebre matemático Claudi Alsina nos presenta una selección de hechos curiosos y sorprendentes sobre los protagonistas de esta bella ciencia, para brindar una visión panorámica sobre la gente de matemáticas en su vertiente más humana

El libro en la biblioteca



Biblioteca
Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

