

mates?..?

¡SÍ!

Guía de lectura
2014

Guía de Lectura de la **Conferencia y Talleres de Matemáticas Lúdicas** que tendrán lugar los meses de febrero y marzo de 2014 en la Biblioteca Pedro Salinas



Índice

Presentación	3
Para padres y educadores	4
De 6 a 9 años	5
De 9 a 12 años	7



Presentación

Mates?? ¡si! ... Porque todos los días necesitamos contar, medir, calcular, predecir, diseñar y resolver toda clase de problemas que sin las matemáticas serían muy complicados.

Porque nos ayudan a construir y descubrir el mundo y nos acercan hasta el infinito. Porque su historia es fascinante. Porque no sabes si tu primo es un número, o si tú eres un decimal por tener diez dedos, porque hasta Bart sabe multiplicar por cero.

Los números están en todas partes, encuéntralos!

Esta guía es una selección de recursos que pueden ayudar a los padres y profesores a presentar las matemáticas no como los deberes de cada día, sino como una aventura y un enigma a resolver.

Para los niños, un lugar donde encontrar respuestas y nuevas preguntas, que como los números, nunca se agotan.

Hemos agrupado el contenido en dos bloques, uno dirigido a niños de 6 a 9 años y otro de 9 a 12 años; dentro de cada uno, hemos incluido obras en distintos formatos cuya materia son las matemáticas y también novelas y biografías de personajes relevantes relacionadas con ellas.

$\beta^4 \leq [\alpha \cdot f_i \Delta]$

$\Sigma \approx \%00??$ ¡ $\mu \Omega!$ $\beta' \sqrt{/z} \geq \geq \mu - \pi \alpha / \delta \%00 \checkmark f, \beta \alpha > 4 \alpha \alpha^4 \checkmark$
 $[f_i \dots \Sigma \approx \%00 \mu \Omega]$ $\beta' \sqrt{/z} \geq \geq \mu - \pi \alpha / \delta \%00 \checkmark f, \beta \alpha > 4 \alpha \alpha^4 \checkmark [f_i \dots \Sigma \approx \%00 \mu$
 $\Omega \beta' \sqrt{/z} \geq \geq \mu - \pi \alpha / \delta \%00 \checkmark f, \beta \alpha > 4 \alpha \alpha^4 \checkmark [f_i \dots \Sigma \approx \%00 \mu \Omega \beta' \sqrt{/z}$
 $\geq \geq \mu - \pi \alpha / \delta \%00 \checkmark f, \beta \alpha > 4 \alpha \alpha^4 \checkmark [f_i \dots$

Los números están en todas partes, encuéntralos!

Para padres y educadores

Juegos de números y figuras / textos, Jorge Batllori ; ilustración, Ignasi Blanch. -- Barcelona : Parramón, 2001

J 37 BAT edu

DICCIONARIO de matemáticas / [coordinador general, Julián Espinosa de los Monteros]. -- Móstoles (Madrid) : Cultural, 2003.

J 51(03) DIC

DIDACTA : enciclopedia temática ilustrada. 5, Matemáticas. -- Madrid : Grupo Libro 88, [1992].

J 51(03) DID

La numeración y las cuatro operaciones matemáticas : didáctica para la investigación y el descubrimiento a través de la manipulación / José Antonio Fernández Bravo. -- 2ª ed. -- Madrid : CCS, 2009.

J 51 FER num

Newton : el umbral de la ciencia moderna / José Muñoz Santonja. -- Madrid : Nivola, [1999].

J 51(09) MUÑ new

Historia de las matemáticas : de la construcción de las pirámides hasta la exploración del infinito / Anne Rooney ; [traducción, Joan Vilaltella]. -- Barcelona : Oniro, 2009.

J 51 ROO his

Fermat : el mago de los números / Blas Torrecillas Jover. -- Madrid : Nivola libros y ediciones, 1999.

J 51(09) TOR fer

De 6 a 9 años

¿Restamos? / Simon Abbott por las ilustraciones. -- Barcelona : Combel, 2012.

I 51 ABB res

¿Sumamos? / Simon Abbott por las ilustraciones. -- Barcelona : Combel, 2012.

I 51 ABB sum

Divido / ilustraciones de Simone Abel -- Zaragoza : Edelvives, cop. 2001.

I 511 ABE div

Resto / ilustraciones de Simone Abel. -- Zaragoza : Edelvives, cop. 2001.

I 511 ABE res

Sumo / ilustraciones de Simone Abel. -- Zaragoza : Edelvives, cop. 2001.

I 511 ABE sum

Descubramos los números. -- Barcelona : Elfos, 2005.

Los niños y las niñas se plantean miles de preguntas. ¿Dónde hay números? ¿Qué significa "más" y "menos"? ¿Desde cuándo se sabe contar? ¿Por qué se aprende a contar?

I 511 DES elf

Diez monos en un árbol : aprende a contar al revés / Keith Faulkner ; ilustraciones de Jonathan Lambert.

I 511 FAU die

Las FORMAS de la naturaleza / [F. Machaud ... et al.]. -- Boadilla del Monte (Madrid) : SM, 2005.

I 514 FOR

FORMAS de museo. -- Barcelona : RBA : Serres, 2006.

I 514 FOR

1,2,3 imúeve y descubre! Claire Henley. -- Barcelona : Beascoa, cop. 2003.

I 511 HEN uno

Diez mariquitas / ilustraciones de Laura Huliska-Beith ; [escrito por Melanie Gerth ; adaptación de Estrella Borrego]. -- Barcelona : Beascoa, cop. 2000.

I 511 HUL die

Tremendo universo : las mates, en verso ; ilustraciones Alicia Arlandis Tomás. -- Valencia : Brief Ediciones, 2010.

I 51 MUÑ tre

NÚMEROS. -- Barcelona : Beascoa, cop. 2001.

I 511 NUM

Los **NÚMEROS** en la naturaleza / [traducción y adaptación del francés, Teresa Tellechea]. -- Boadilla del Monte (Madrid) : SM, 2007.

Plantas y animales fotografiados en este álbum de mediano formato se convierten en los primeros profesores de matemáticas de los niños. La obra está concebida como un instrumento para compartir con un adulto, con frases que proponen actividades de contar, contrastar y también descubrir algunos datos interesantes.

I 511 NUM

¡Así se aprenden las tablas de multiplicar __ ! / Susana Obrero Tejero ; ilustraciones de Leo Bolzicco. -- [Madrid] : El Rompecabezas, 2009.

I 511 OBR así

PIZARRA de multiplicar / [ilustraciones, Marta Dansa]. -- Barcelona : Círculo de Lectores ; Zaragoza : Imaginarium, [2010].

I 51 PIZ

Un, dos, tres : idonde caben dos, caben tres! / Anushka Ravishankar, Sirish Rao ; [ilustraciones], Durga Bai. -- Barcelona : Intermon Oxfam, 2006

Sorprendente libro, muy adecuado para leer en voz alta, invita a los niños a contar la increíble cantidad de animales que se suben en un árbol que cada vez es más grande

I 511 RAV und

La división: operaciones y problemas : [educación primaria] / José C. del Río, Pilar Prieto González. -- Madrid : La Tierra Hoy, 2010.

I 511 RIO div

Perico el conejo cuenta- - / [Frederick Warne] ; edición autorizada basada en los cuentos originales de Beatrix Potter ; [ilustraciones de Beatrix Potter ; traducción, María Casas]. -- Barcelona : Beascoa, 2004.

I 511 WAR per

Narrativa

Las **semillas mágicas** / escrito e ilustrado por Mitsumasa Anno ; [traducción de Pietra Delgado Escalante]. -- México D.F. : Fondo de Cultura Económica, 2004

Partiendo de la multiplicación de unas semillas mágicas, el libro permite la reflexión sobre conceptos matemáticos, económicos y ecológicos.

I-N ANN sem

El fantasma que odiaba las matemáticas / Rafael Ortega de la Cruz ; ilustraciones de María Luz Igolnikow. -- Tres Cantos, Madrid : Nivola, 2010

I-N ORT fan

Robo en el circo / Ana Alonso ; ilustraciones de Antonia Santolaya. -- 1ª ed.. -- Madrid : Anaya, 2013

I-N ALO rob

De 9 a 12 años

Juegos matemáticos / Miguel Calabria García. -- Madrid : Akal, [1990]. -- 80 p. : il. ; 24 cm. -- (El mochuelo pensativo ; 6)

J 51 CAL jue

El jarrón mágico : una aventura matemática / Mitsumasa y Masaichiro Anno. -- Barcelona : Juventud, 1993.

J 51 ANN jar

¡Alucina con las mates! / Johnny Ball. -- Boadilla del Monte (Madrid) : SM, 2005.
¿Crees que las matemáticas son aburridas? Te proponemos un viaje alucinante por el infinito y más allá. Un viaje lleno de demostraciones, resolución de problemas, juegos de ingenio... donde demostrarás ser más rápido que una calculadora.

J 51 BAL alu

100 enigmas matemáticos [para] 10-12 años / Marie Berrondo-Agrell ; [ilustraciones, Isabelle Julia]. -- Barcelona : Ceac, D.L. 2008.

J 51 BER cie

Divertimentos matemáticos / Brian Bolt. -- 1ª ed., 2ª reimp. -- Barcelona : Labor, 1990.

J 51-8 BOL div

La sorpresa de los números : un viaje al fascinante universo de las matemáticas / Anna Cerasoli ; traducción, Carlos Gumpert. -- Madrid : Maeva, [2007].

El abuelo de Filo utiliza ejemplos de la vida cotidiana, relata divertidas anécdotas e interesantes historias para contestar a todas las preguntas de su curioso nieto, cada vez más aficionado a las matemáticas.

J 51 CER sor

Usa las matemáticas : aprende a pilotar un Jumbo / Wendy Clemson, David Clemson y Chris Perry. -- Madrid : Santillana, [2006].

J 51 CLE usa

Los trucos de las matemáticas / [escrito por la asociación Petits Débrouillards ; texto de Sylvie Dugeay ; ilustraciones de Olivier Latyk]. -- Madrid : SM, [2003].

J 51 DUG tru

Jaque a las matemáticas / Luis Ferrero. -- Madrid : La Muralla, 2010.

J 51 FER jaq

Diccionario de términos matemáticos : primaria / texto, Pedro García Pérez. -- [Valladolid] : García Pérez, D.L. 2004.

J 51(03) GAR dic

Aventura en el espacio / [David Glover]. -- 1ª ed.. -- Barcelona : Oniro, 2012.

Elige tu aventura y resuelve el misterio aplicando tus conocimientos matemáticos. La base alfa ha sido invadida por extraterrestres y sólo tú puedes salvarla. Si fallas, ¡los extraterrestres dominarán el planeta! El libro te plantea divertidos problemas que tendrás que solucionar para ir saltando de página en página, así tú mismo decidirás cómo se desarrolla la historia.

J 511 GLO ave

La caverna de los piratas / [David Glover]. -- 1ª ed.. -- Barcelona : Oniro, 2012.

J 51-8 GLO cav

La mansión de los laberintos / [David Glover ; ilustrado por Tim Hutchinson]. -- 1ª ed.. -- Barcelona : Oniro, 2012.

Alguien ha robado en la Mansión de los laberintos y te han pedido que resuelvas el misterio. Si fallas, ¡los ladrones se quedarán todo el botín! El libro te plantea divertidos problemas que tendrás que solucionar para ir saltando de página en página, así tú mismo decidirás cómo se desarrolla la historia.

J 51-8 GLO man

Misterio en el museo / [David Glover; ilustrado por Tim Hutchinson]. -- Barcelona : Oniro, 2012.

J 51-8 GLO mis

El mundo secreto de los números / Ricardo Gómez. -- Madrid : SM, [2000].

J 511 GOM mun

El maravilloso mundo de las matemáticas / Lancelot Hogben. -- Madrid : Aguilar, 1970.

J 51 HOG mar

Magia matemática / Isidoro Lander. -- Barcelona : Labor, 1985.

J 51 LAN mag

Juguemos con las matemáticas / María José Llorens Camp. -- Madrid : M.E., D.L. 1996.

J 51-8 LLO jug

Matemáticas divertidas : juegos y actividades para practicar matemáticas de forma fácil y divertida / Lynette Long. -- Barcelona : Oniro, 2011.

J 51 LON mat

Geometría sagrada / escrito e ilustrado por Miranda Lundy. -- Barcelona : Oniro, 2004.

La geometría es uno de los "productos culturales" comunes a casi todas las culturas que han existido, y en casi todas ellas ha alcanzado la categoría de lo excelso o de lo sagrado.

J 514 LUN geo

MATEMÁTICAS / [coordinación de la obra Joaquín Navarro]. -- Barcelona : Océano, 2009.

J 51 MAT nav

Una historia de las matemáticas para jóvenes : desde la antigüedad hasta el renacimiento / Ricardo Moreno Castillo, José Manuel Vegas Montaner. -- Tres Cantos (Madrid) : Nivola, 2006.

Nos invita a conocer el mundo de las matemáticas a través de su historia, porque las ideas matemáticas que hoy manejamos han nacido, han evolucionado y han tardado siglos en gestarse.

J 51 MOR his

Ernesto, el aprendiz de matemago / José Muñoz Santonja ; ilustraciones de Jesús Arilla Casado. -- Madrid : Nivola, [2003].

J 51-8 MUÑ ern

Newton : el umbral de la ciencia moderna / José Muñoz Santonja. -- Madrid : Nivola, [1999].

J 51(09) MUÑ new

El país de las mates para novatos / L. C. Norman ; ilustraciones de Marisa Abad; [traducción de Jesús Fernández]. -- Madrid : Nivola, 2000.

J 51-8 NOR pai

El increíble viaje del cero / Rafael Ortega de la Cruz ; ilustraciones de María Luz Igoznikow. -- Madrid : Nivola, 2010.

J 51 ORT inc

Número mágicos y estrellas fugaces : los primeros pasos de la ciencia / Anna Parisi ; ilustraciones de Marco De Angelis. -- Barcelona : Oniro, [2005].

Los primeros hombres creyeron que los números tenían propiedades mágicas. Desde entonces, la ciencia ha recorrido un largo y apasionante camino, lleno de descubrimientos asombrosos, que hoy tú también puedes recorrer

J 51(091) PAR num

Esas mortíferas mates / Kjartan Poskitt ; ilustrado por Trevor Dunton. -- Barcelona : Molino, [1998].

J 51 POS esa

Esos círculos viciosos y otras formas salvajes / Kjartan Poskitt ; ilustrado por Philip Reeve. -- Barcelona : Molino, cop. 2004.

J 514 POS eso

Los misterios del azar / Benoît Rittaud ; ilustraciones de Hélène Maurel. -- Barcelona : Oniro, 2009.

J 519 RIT mis

Viaje al país de los números / Benoît Rittaud ; ilustraciones de Hélène Maurel. -- Barcelona : Oniro, D.L. 2008.

J 51 RIT via

Breve historia de los números : desde el cero babilónico a los números imaginarios / Esteban Rodríguez Serrano ; [ilustraciones de Moisés Ojeda]. -- Tres Cantos, Madrid : Nivola, [2011].

J 511 ROD bre

Teatromático : divertimentos matemáticos teatrales para todos los públicos / Ismael Roldán Castro ; ilustraciones Marta Ramos. -- Tres Cantos (Madrid) : Nivola, 2002.

J 51-8 ROL tea

USA las matemáticas : resuelve un crimen / Wendy Clemson ... [et al.]. -- Madrid : Santillana, [2006].

J 51 USA

¿Odias las matemáticas? / Alejandra Vallejo-Nágera ; ilustraciones de Cristina Belmonte. -- 3ª ed. -- Barcelona : Martínez Roca, D.L. 1999.

J 51-8 VAL odi

Matemáticas para niños y jóvenes : actividades fáciles para aprender matemáticas jugando / Janice VanCleave. -- 4ª reimp. -- México : Limusa/Noriega, cop. 2000.

J 51-8 CLE mat

Atlas básico de matemáticas / [textos, Mª del Rosario Villagrà, Ana Villagrà]. -- 8ª.ed. -- Barcelona : Parramón, 2007.

J 51 VIL atl

Li, formas dinámicas en la naturaleza / escrito e ilustrado por David Wade. -- Barcelona : Oniro, [2006].

Los antiguos filósofos orientales llamaron Li a la fuerza generadora de formas, y la ciencia moderna confirma cada vez más la sabiduría oculta en sus milenarias conjeturas.

J 514 WAD lif

Recursos Electrónicos

APRENDE con Abby. Matemáticas [Recurso electrónico]. -- Villaviciosa de Odón (Madrid) : CMYMultimedia, 2006. -- 1 CD-ROM ;

S-I CDR 51 APR

CURSO de Orientación Escolar Aula Matemáticas. Primaria [Recurso electrónico]. -- [Madrid]. : Didáctica Multimedia, 1999.

S-I CDR 51 CUR mat

HABAS contadas [Recurso electrónico]. -- Barcelona : Barcelona Multimedia, [2005].

S-I CDR 51 HAB

JUEGA con las matemáticas [Recurso electrónico]. -- [Barcelona] : Planeta DeAgostini, cop. 1996.

S-I CDR 51 JUE

MATEMÁTICAS [Recurso electrónico] : ¡ justo a tiempo i. -- Barcelona : Zeta Multimedia, 1999.

S-I CDR 51 MAT

MATEMÁTICAS [Recurso electrónico] : ¡ justo a tiempo!. -- Barcelona : Zeta Multimedia, 2002.

Para niños de 6 a 10 años

S-I CDR 51 MIA mat

PIPO en el Imperio Maya [Recurso electrónico] 4º curso. -- Palma de Mallorca : Cibal Multimedia, 2002. -- 1 CD-ROM. -- (Viaje en el tiempo con las matemáticas)

Recomendado de 9 a 10 años

S-I CDR 51 PIP

PIPO en la China Imperial [Recurso electrónico] 3er curso. -- Palma de Mallorca : Cibal Multimedia : Micronet, 2002. -- ((Viaje en el tiempo con las matemáticas))

Recomendado de 8 a 9 años

S-I CDR 51 PIP

PIPO en la Edad Media [Recurso electrónico] 6º curso. -- Palma de Mallorca : Cibal Multimedia, 2002. -- 1 CD-ROM. -- (Viaje en el tiempo con las matemáticas)

De 11 a 12 años

S-I CDR 51 PIP

PIPO en la Grecia Clásica [Recurso electrónico] 2º curso. -- Palma de Mallorca : Cibal Multimedia : Micronet, 2005. -- (Viaje en el tiempo con las matemáticas)

Recomendado de 7 a 8 años

S-I CDR 51 PIP

EL TESORO del remolino matemático [archivo de ordenador]. -- [Estados Unidos] : The Learning Company, cop. 1996.

S-I CDR 51 TES

Narrativa

Los diez magníficos : un niño en el mundo de las matemáticas / Anna Cerasoli traducción, Carlos Gumpert. -- Madrid : Maeva, [2004]

Filo y su abuelo son grandes aficionados a las matemáticas. El abuelo fue profesor toda su vida, le encanta estar con su nieto y disfruta relacionando hasta el más mínimo detalle de la vida cotidiana con las matemáticas. En realidad, el argumento es bastante circunstancial, basado en los momentos del día a día que comparten los dos protagonistas, pero el abuelo logra que tanto su nieto como el lector se sorprendan con las posibles aplicaciones de las matemáticas y comprendan los fundamentos de esta ciencia, de un modo divertido y sin apenas darse cuenta. Además, plantea la relación entre los dos como una parte enriquecedora e ilusionante de sus vidas, y destaca el valor de la curiosidad y del afán de conocimiento. A partir de 9 años.

J-N CER die

Malditas matemáticas : Alicia en el país de los números / Carlo Frabetti ; ilustraciones de Joaquín Marín. -- 7ª ed.. -- Madrid : Alfaguara, 2002

J-N FRA mal

Dos problemas y medio / Alfredo Gómez Cerdá ; ilustraciones de Francesc Rovira. -- 1ª ed. -- [Barcelona] : Bambú , 2013

No hay nada que le guste más a Rubén que soñar despierto. Un día, mientras acaba dos problemas y medio que le han mandado en clase, empieza a escribir una historia de piratas en su cuaderno de matemáticas. Cuando los problemas desaparecen misteriosamente, Rubén tendrá que recuperarlos para impedir que su maestra le ponga un cero tras otro.

Primaria (de 6 a 11 años)

J-N GOM dos

3L 4S3S1N4TO D3L PROF3SOR D3 M4T3M4T1C4S / Jordi Sierra i Fabra ; ilustración, Pablo Nuñez. -- 3ª ed. -- Madrid : Anaya, 2008

J-N SIE ase

Euclides : el geómetra / Laura Sánchez Fernández ; [ilustraciones de Florenci Salesas]. -- [Madrid] : El Rompecabezas , 2009

J-B EUC san

Euler : el matemático / Gustavo Vargas, Gorka Calzada. -- Madrid : El Rompecabezas, D.L. 2011

J-B EUL var

Fibonacci : el soñador de números / Josph D'Agnese ; ilustrado por John O'Brien. -- Barcelona : Juventud, 2011

Leonardo, siempre interesado en los números, aprovechó sus múltiples viajes para observar las numeraciones que utilizaban árabes e indios y elaborar algunas teorías como la conocida actualmente por "Secuencia de Fibonacci". Esta biografía novelada nos permite acercarnos a la vida del matemático más importante de la Edad Media

J-B FIB dag

