

Lecturas recomendadas

Hoy en día encontramos en el mercado una oferta muy amplia de literatura para motivar a nuestros estudiantes. A través de cuentos, biografías y novelas, todos podemos disfrutar de un tema tan apasionante como las matemáticas. Les invitamos a explorar en Internet. Aquí les presentamos solo algunas sugerencias para los más grandecitos: (Tomado en su totalidad de Tiching <http://edu.jccm.es/ies/4hellin/Matematicas/DepMates/LecturasRecomendadas.htm>)

La sorpresa de los números

Autor: Anna Cerasoli

Editorial: Maeva

Mientras echa de menos a su querido abuelo, el pequeño Filo empieza, junto a su hermana, a elaborar sistemas de cálculo para contar los días que faltan para su regreso. El niño se queda absolutamente absorto ante las mágicas enseñanzas que le ofrece su abuelo, quien con una capacidad para relacionar las matemáticas con hechos de cada día, va introduciendo a Filo en la magia de los números.



Cuentos geométricos

Autor: Teresa Fernández Blanco y Julio

Rodríguez Taboada

Editorial: Proyecto Sur

La trama del cuento se basa en diferentes aventuras protagonizadas por figuras planas (casi en su totalidad polígonos) y a lo largo de cada capítulo se plantean a los alumnos y alumnas diversas actividades relacionadas con diversos conceptos matemáticos.



La selva de los números

Autor: Ricardo Gómez Gil

Editorial: Alfaguara

Hace ya mucho, mucho tiempo, una sabia y vieja tortuga descubrió algo sorprendente que servía, entre otras cosas, para poner orden en la remota selva en que habitaba: los números. Decidida a compartir su sabiduría, irá mostrando su invento a distintos animales.



El palacio de las cien puertas

Autor: Carlo Frabetti

Editorial: SM

En este libro el protagonista es el lector que debe ir resolviendo cuestiones de lógica y de literatura



juvenil para avanzar por sus páginas. Solo contestando correctamente a las preguntas se puede encontrar el tesoro que se esconde en él.

Malditas matemáticas: Alicia en país de los números

Autor: Carlo Frabetti

Editorial: Alfaguara Ediciones

Alicia detesta las matemáticas y piensa que no sirven para nada, hasta que un día un extraño personaje la lleva a conocer el país de los números. Allí descubrirá que las matemáticas no sólo son útiles sino también divertidas.



Fibonacci y los números mágicos

Autor: Serrano Rodríguez Ortega

Editorial: El Rompecabezas

Leonardo Fibonacci navegó por el mar desde su juventud, pero no encontró oro ni piedras preciosas. Él descubrió un tesoro mucho más útil y valioso: los símbolos indios. Y descubriría además una mágica sucesión de números, la sucesión de Fibonacci, que esconde misterios sorprendentes sobre las matemáticas y la naturaleza.



Cuentos del cero

Autor: Luis Balbuena

Editorial: Nivola

Cuentos que, de forma amena, nos invitan a conocer más sobre el mundo de las matemáticas. En "Yo soy el cero" recrea la historia y la importancia de nuestro sistema de numeración.



Andrés y el dragón matemático

Autor: Mario Campos Pérez

Editorial: Laertes SA

Un día, tras sentirse humillado en clase, decide dar un paseo por el bosque. Se encuentra con un Dragón 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.



El hombre que calculaba

Autor: Malba Tahan

En un viaje por las exóticas tierras árabes y centrando 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.



El contador de arena

Autor: Gillian Bradshaw

Editorial: Salamandra

Adelantado a su tiempo y conocido universalmente por el célebre principio que lleva su nombre, el griego Arquímedes fue un pionero del actual método científico, además de notable matemático y pensador.

Discípulo de Euclides e hijo del astrónomo Fidias, su azarosa vida resulta tan apasionante como formidable el poder de su intelecto. En esta rigurosa novela histórica, se presenta un Arquímedes de carne y hueso, un ser humano excepcional.



El diablo de los números

Autor: Hans Magnus Enzensberger

Editorial: Siruela

A Robert no le gustan las matemáticas, como sucede a muchas personas, porque no las acaba de entender. Pero una noche sueña con un diablillo que pretende iniciarle en la ciencia de los números. Naturalmente, Robert piensa que es otra de sus frecuentes pesadillas, pero en realidad es el comienzo de un recorrido nuevo y apasionante a través del mundo de las matemáticas.



La medición del mundo

Autor: Daniel Kehlmann

Editorial: Maeva

Humboldt y Carl Friedrich Gauss.

En lugar de ensalzar a estos personajes históricos, el autor nos los muestra en todas sus facetas: con sus grandezas, pero también con sus errores, sus pequeñas manías y sus debilidades, y consigue de este modo una perspectiva humana inédita de estos dos grandes nombres de la historia.



RECURSOS EN INTERNET

Khan Academy

Este es un excelente sitio de enseñanza y aprendizaje para estudiantes, maestros y padres de familia. A través de videos explicativos sobre diversos temas se pueden aprender o reforzar conocimientos. Es un recurso gratuito que ya está empezando a ser traducido a otros idiomas por la enorme difusión y popularidad que ha tenido en el mundo, y en español ya hay una oferta extraordinaria. El uso de estos videos apoya el aprendizaje personalizado y diversificado. Normalmente está pensado para complementar el aprendizaje en la escuela, pero hoy en día se lo utiliza muchísimo en las mismas aulas también.



Enlace para Khan Academy en español donde pueden encontrar listas de videos de diversos temas para matemáticas:

<https://www.youtube.com/user/Khanlatinoamericano>

Tutoriales interesantes:

Introducción a Khan Academy en español:

Tutorial 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=kiYKcpRgMDk>

Tutorial 2:

<https://www.youtube.com/watch?v=jcakvMgWD2g>

Tiching



Otra página interesante con recursos que los mismos docentes comparten entre sí. Hay mucho para explorar. Recomendamos especialmente:

12 sitios geniales para aprender matemáticas

<http://blog.tiching.com/12-sitios-geniales-para-aprender-matematicas/>

Recursos en inglés:

Complete List of Online Math Resources

<http://www.studentguide.org/a-complete-list-of-online-math-resources/>

Para desarrollo profesional:

Coursera



A través de Coursera, algunas universidades del mundo ofrecen cursos muy interesantes en línea, gratuitos, con certificado. Hay excelentes temas en educación, así como en las diversas disciplinas: ciencias, artes, matemáticas, sociales, en fin. Recomendamos estar permanentemente atentos a la oferta.

www.coursera.org

