

Críticas

La aventura del saber. Más Por Menos. Entiende las Matemáticas



1 de abril de 2011

Resumen

Recién salido del horno nos encontramos con el libro de Antonio Pérez Sanz "Más Por Menos. Entiende las Matemáticas". Antonio es catedrático de matemáticas y aparte de la docencia, su gran pasión es la divulgación de las matemáticas.

Se presenta una reseña de esta obra con la finalidad de hacerla conocer a todos los interesados en las matemáticas y sus aplicaciones en la vida cotidiana.

Palabras Clave: Textos matemáticos, divulgación matemática

1. Antecedentes

El libro a comentar se trata de un texto sobre la magnífica serie de televisión "Más Por Menos", dirigida y presentada por Antonio Pérez Sanz. Esta serie, emitida en diversas ocasiones por la 2 de Televisión Española dentro del programa de Televisión Educativa "La Aventura del Saber", nos enseñó a buscar las matemáticas en las cosas más cotidianas y sencillas de la vida.

El libro incluye un CD con los 12 episodios. A pesar de ser emitidos en el marco de la Televisión Educativa, los programas no presentan un enfoque académico, es decir, no son clases de Matemáticas por televisión. Su objetivo más bien se centra en acercar al gran público aquellos aspectos de las matemáticas que convierten a esta materia científica en algo atractivo, interesante y útil en nuestra actividad cotidiana.

Los contenidos y el enfoque divulgativo de los temas tratados en los diversos episodios hacen que estos programas puedan servir como material didáctico aplicable en el aula para alumnos principalmente de enseñanza secundaria, pero también resultan interesantes para alumnos universitarios, profesores de todos los niveles y cualquier persona interesada en la materia.

2. Notas sobre el autor

Antonio Pérez Sanz nació el 11 de enero de 1954 en Valdeavero, un pueblo de la Comunidad de Madrid.

Es licenciado en matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid (1976). Profesor agregado de bachillerato en 1978. Catedrático de matemáticas de enseñanza secundaria en 1993 (IES Salvador Dalí, Madrid).

Persona activa y comprometida con las matemáticas y la docencia, ha sido jefe de departamento de matemáticas, jefe de estudios, vicedirector y director en los institutos Francisco de Goya y Salvador Dalí de Madrid. Vicepresidente y presidente de APUMA (Asociación de Profesores Usuarios de Medios Audiovisuales), vocal de prensa de las FESPM. Asesor de medios audiovisuales en el PNTIC – MEC y asesor de nuevas tecnologías en el CIDEAD - MEC. Actualmente es director del ITE (Instituto de Tecnologías Educativas).

A lo largo de su carrera ha recibido diversos premios como el Premio Especial del Jurado en el Festival Internacional de Cine y Documentales Científicos de Pekín en 2002, por el documental “Pitágoras: mucho más que un teorema” de la serie Universo Matemático de TVE.

Sus pasiones son la historia de las matemáticas, la didáctica, las tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a las matemáticas y la divulgación científica.

Es posible disfrutar de su trabajo y sus ideas en su página Web: <http://platea.pntic.mec.es/aperez4/> .

3. La obra: La Aventura del Saber. Más Por Menos. Entiende las Matemáticas

Ficha del libro:

Autor: ANTONIO PEREZ SANZ

Nº páginas: 256

Lengua: CASTELLANO

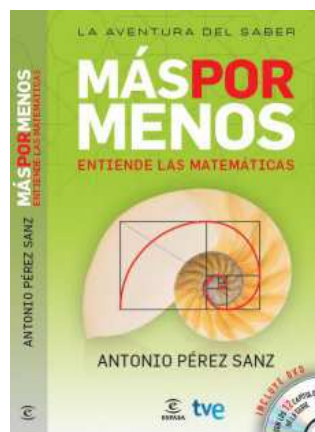
Encuadernación: Tapa blanda

ISBN: 9788467036367

Nº Edición: 1ª

Año de edición: 2011

Plaza edición: MADRID



Esta obra multimedia (texto y CD con documentales) recoge el contenido de los 12 capítulos de la serie “Más Por Menos” emitida en La Aventura de Saber por la 2 de TVE.

Está dividida en 12 capítulos (los 12 documentales):

- El numero áureo.
- Movimientos en el plano.
- La geometría se hace arte.
- El mundo de las espirales.
- Cónicas: del baloncesto a los cometas.
- Fibonacci. La magia de los números.
- Las leyes del azar.

- Números naturales, números primos.
- Fractales. La geometría del caos.
- Un número llamado e .
- El mundo de las gráficas.
- Matemáticas y realidad.

Se tratan de temas conocidos por todos los interesados en la divulgación de las matemáticas pero presentados de una manera clara, sencilla, cercana para los estudiantes y que engancha a la lectura.

La lectura puede hacerse en el orden que cada lector considera más interesante. Los capítulos son independientes y pueden seguirse sin necesidad de haber leído los anteriores (quizás el último si conviene dejarlo para el final). Además pueden combinarse en todo momento con el visionado del documental correspondiente.

Las páginas de este libro de divulgación matemática intentan facilitar a todos una aproximación amena a las matemáticas, por lo menos a unos cuantos temas interesantes y aplicados. La clave está en incitar a la curiosidad a los lectores, que se sientan atraídos por los conceptos y pueda suscitarles la necesidad de seguir investigando en el área. Con este libro se aprende que las matemáticas son una maravillosa herramienta lógica y el mejor instrumento creado por el hombre para describir los fenómenos naturales. Pero además, son un universo en el que pueden llevarse a cabo apasionantes aventuras.

Consideramos, sobre todo, que resulta una herramienta muy útil para los docentes de enseñanza secundaria y primeros cursos de universidad. Pueden extraer del texto ideas para presentar y motivar a sus estudiantes hacia ciertos temas de estudio así como recomendarles la lectura del libro o visionado de los videos.

En resumen la obra de Antonio resulta un texto esperado que queríamos tener en nuestras manos como complemento a unos videos que ya conocíamos y que agradecíamos al autor.

Te lo recomendamos