Críticas

Imágenes Matemáticas

Equipo Editorial

Revista de Investigación



Volumen II, Número 2, pp. 217–220, ISSN 2174-0410 Recepción: 20 Jul'12; Aceptación: 25 Jul'12

1 de octubre de 2012

Resumen

Fruto de una de las actividades organizadas por el Grupo de Innovación Educativa Pensamiento Matemático, miembros del mismo decidieron publicar "Imágenes Matemáticas".

Palabras Clave: Imágenes matemáticas, fotografía matemática.

Abstract

As the result of the activities organized by Educational Innovation Group Mathematical Thinking, members of this decided to publish "Mathematical Images".

Keywords: Mathematical Images, mathematical photograph.

1. Ficha Técnica

Título: Imágenes Matemáticas

Autores: Mariló López, Javier Rodrigo y José Manuel Sánchez

Nº Páginas: 98

Editorial: Tébar

ISBN: 9788473604901

Fecha de Edición: 07-2012

Encuadernación: Rústica

Tamaño: $190 \times 190 \text{ mm}$

Equipo Editorial Críticas

2. El Libro

Este libro tiene por objetivo que el lector observe que existen matemáticas allá donde miremos, en nuestro entorno más cotidiano, camuflado en el paisaje mobiliario urbano, en la naturaleza, o en pequeños objetos o hechos anecdóticos que conviven con nosotros y que nos rodean. Desde la forma de una patata frita hasta las formas fractales de la naturaleza, las matemáticas son la ciencia que gobierna el universo. El texto trata por lo tanto de acercarnos aquellas matemáticas susceptibles de ser vistas, o descubiertas con la ayuda de una vista perspicaz.

Los autores, y a la sazón compañeros de la revista, han tratado de elaborar una obra que pueda servir de referencia para aquellos que en su labor docente cotidiana necesiten "acercar" las matemáticas a sus alumnos. Se presenta una colección de imágenes relacionadas con algún concepto matemático a tra-

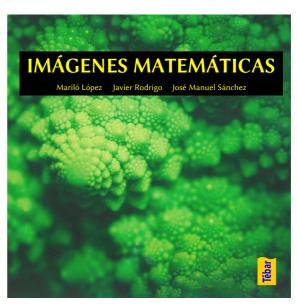


Figura 1. Portada de Imágenes Matemáticas¹

vés de una frase que hace el papel de título de la fotografía. De manera adicional a las imágenes, se aportan textos explicativos que ayudan a descubrir y entender aquellas ideas matemáticas que subyacen en cada una de las fotografías expuestas. Además de los textos mencionados anteriormente, el lector encontrará fórmulas, hechos anecdóticos y aplicaciones cotidianas de los teoremas expuestos que sin duda alguna ayudarán a comprender y descubrir la belleza que se oculta tras las matemáticas.

El valor añadido de esta obra es que está hecha "a mano", considerando el amplio concepto que supone elaborar un libro de forma cuidadosa y casi artesanal en su concepción. El libro está diseñado para un amplio público en general, y como tal su lenguaje y forma ha sido cuidadosamente elegido para que ningún lector se sienta profano a la hora de considerar su lectura. Este cuidado se deja entrever por ejemplo entre las citas motivadoras consideradas para cada uno de los tópicos expuestos, las imágenes explicativas consideradas o el sencillo lenguaje utilizado para exponer complejos conceptos matemáticos. En definitiva se trata de un libro muy recomendable, estimulante e inspirador.

Parte del contenido del texto está formado por las 40 fotografías más destacadas que se presentaron al Concurso de Fotografía organizado por el Grupo de Innovación Educativa Pensamiento Matemático y celebrado en la Universidad Politécnica de Madrid durante el curso 2007-2008, cuyo principal objetivo era el acercamiento de las matemáticas a los estudiantes.

Como resultado de este concurso, el Grupo confeccionó una exposición de gran valor divulgativo que ha tratado de combinar la belleza de las imágenes con conceptos matemáticos que van apareciendo de forma natural a través de la propia fotografía y del texto que las acompaña. Se considera especialmente valioso el hecho de que las imágenes hayan sido captadas por estudiantes y no por profesionales, lo que pone de manifiesto cómo ven la matemática nuestros alumnos.

Después de unos años en los cuales la exposición ha sido llevada a diversos centros, se decidió publicar el contenido de la misma en papel. Así se ha editado el texto "*Imágenes Matemáticas*" de la Editorial Tébar (ISBN: 978-84-7360-490-1). La exposición está a disposición de cualquier

¹ http://www.editorialtebar.com/im-genes-matem-ticas/12/176

Equipo Editorial Imágenes Matemáticas

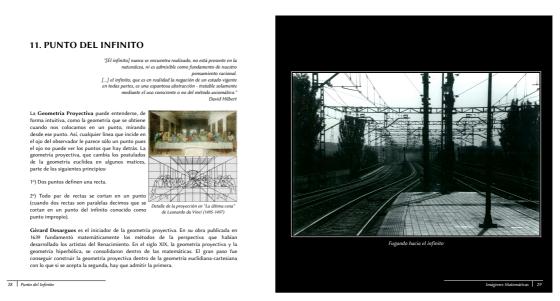


Figura 2. Extracto del libro

centro que la solicite y ahora ha querido plasmarse en un libro. El propósito de esta decisión ha sido que la exposición y su contenido didáctico puedan llegar con mayor facilidad al público interesado.

Se trata de un libro de gran belleza cuyo contenido fotográfico intenta mostrar cómo la matemática está presente en múltiples aspectos de la vida cotidiana y es visible para cualquier ciudadano. Sólo es preciso observar con UNA MIRADA MATEMÁTICA. Cada imagen se acompaña del sencillo texto explicativo que introduce al lector en el contenido matemático que se ha querido plasmar en ella.

Pensamos que resulta una publicación interesante para los estudiantes y muy bonita para todos los amantes de las matemáticas y de la fotografía.

Sobre los autores:

Nombre: Mariló López

Correo electrónico: marilo.lopez@upm.es

Institución: Departamento de Matemática e Informática aplicadas a la Ingeniería Civil. E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid, España.

Nombre: Javier Rodrigo

Correo electrónico: jrodrigo@upcomillas.es

Institución: Departamento de Matemática Aplicada de la Escuela de Ingenieros Industriales.

Universidad Pontificia Comillas, España.

Nombre: José Manuel Sánchez

Correo electrónico: jmanuel.sanchez@gmx.es

Institución: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Grupo de Innovación Educativa Pensa-

miento Matemático. Universidad Politécnica de Madrid, España.