

## Críticas y Reseñas

# Informe sobre el libro: “Ríete con las Mates”. Viñetas Cómicas Matemáticas

## A book report: “Laugh with Maths”. Math Comic Strips

Equipo Editorial

Revista de Investigación



Volumen V, Número 2, pp. 125–130, ISSN 2174-0410  
Recepción: 20 Jul'15; Aceptación: 6 Ago'15

1 de octubre de 2015

### Resumen

En el pasado Volumen III, Número 2 de Octubre 2013 de la revista se publicó el artículo Exposición “Ríete con las Mates” dentro de la sección de Experiencias Docentes. En Junio de 2015 se ha publicado en la Editorial Tébar Flores el libro “Ríete con las Mates”, Viñetas Cómicas Matemáticas, que recoge los contenidos de esta exposición ampliados con introducciones teóricas sobre los temas matemáticos tratados en la misma.

Este artículo hace una presentación de esta obra que consideramos resulta un texto ameno, divertido y adecuado para todos los amantes de las matemáticas y de los chistes gráficos.

**Palabras Clave:** Viñetas Matemáticas, Libros de Divulgación Matemática, Exposiciones Matemáticas.

### Abstract

In last Volume III, Number 2 in October 2013, this magazine published the article “Laugh with Maths” Exhibition in the Teaching Experiences section. In June 2015 it has been published the book “Laugh with Maths”, Math Comic Strips, which includes the contents of this exhibition extended with theoretical introductions on mathematical topics covered in it.

This article makes a presentation of this work which we consider an entertaining, fun and suitable text for all lovers of mathematics and graphics text jokes.

**Keywords:** Math Strips, Mathematics Books Disclosure, Maths Exhibitions.

## 1. Ficha Técnica

Título: “Ríete con las Mates”. Viñetas Cómicas Matemáticas

Autores: Mariló López, Javier Rodrigo y José Manuel Sánchez

Ilustradores: Noelia Esteban, Álvaro Llera y Araceli Martín

Encuadernación: Tapa Blanda

Nº Páginas: 160

Editorial: Tébar Flores Editorial

ISBN: 978-84-7360-525-0

Fecha de Publicación: 01-06-2015

Número de páginas: 160

Tamaño: 190 × 260 mm

## 2. El Libro

La obra que se presenta recoge las viñetas cómicas que forman la exposición “Ríete con las Mates”: Viñetas Cómicas Matemáticas, que el Grupo de Innovación Educativa “Pensamiento Matemático” de la Universidad Politécnica de Madrid ha confeccionado con ayuda de alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos que han colaborado en la parte artística de la ilustración de los chistes. Dicha exposición recopila, por un lado “bromas” matemáticas conocidas a las que se les ha dado un toque personal, así como chistes la cosecha de los autores. La finalidad de la misma ha sido el acercamiento de los estudiantes a la matemática a la vez que demostrar el interés que puede tener el empleo del humor como arma didáctica en la enseñanza y el acercamiento a una ciencia que, en muchos casos, despierta el rechazo de los estudiantes.

Sin duda el humor puede emplearse como recurso para amenizar y atraer la atención y, si éste va unido a la imagen que es la manera más segura de llegar a una generación de jóvenes dominada por la tecnología y los avances audio visuales, se consigue un éxito casi seguro.



Figura 1. Portada de libro<sup>1</sup>

### 2.1. Estructura de la obra

El libro se ha estructurado combinando las viñetas cómicas y sus carteles explicativos con breves introducciones teóricas que hacen referencias a las matemáticas que se tratan en los chistes. De esta forma, las viñetas que se incluyen en el texto tratan diversos aspectos y temas de la matemática y se han clasificado así según estos temas constituyendo los diversos apartados del libro.

<sup>1</sup> <http://www.tebarflores.com/riete-con-las-mates-vinetas-comicas-matematicas/12/249>

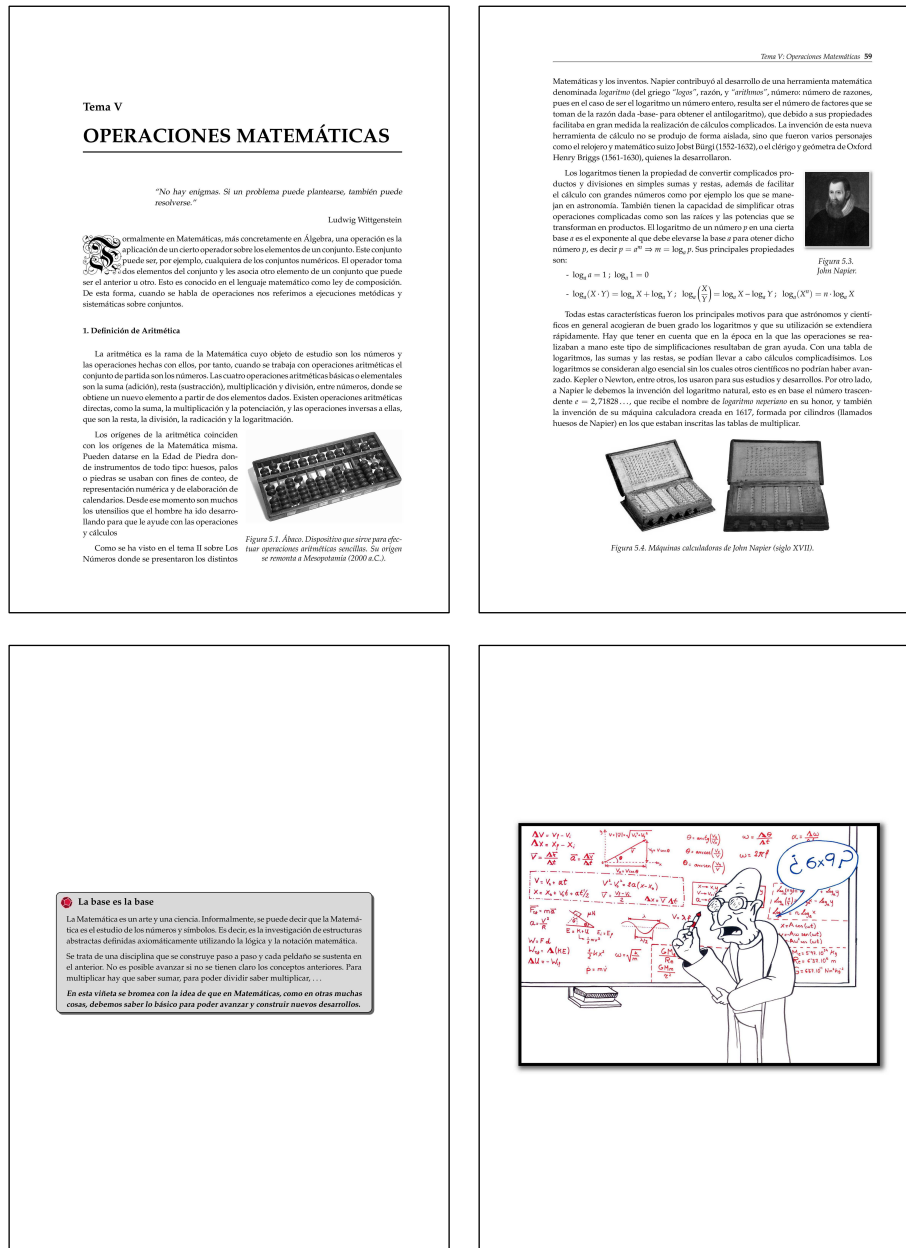


Figura 2. Muestra de algunas páginas del libro.

Cada apartado comienza con una pequeña reseña de los conceptos matemáticos relativos a esa parte de la ciencia. Se realiza en un lenguaje poco formal y accesible para cualquier lector. A continuación se presentan los chistes gráficos asociados a esa temática, acompañados de la explicación matemática de los mismos.

El libro termina con la propuesta de un ejercicio en el que se proponen diversas cuestiones relativas a las viñetas y su contenido matemático. Dicho ejercicio puede servir para que el lector evalúe los conocimientos matemáticos que se han presentado, así como su capacidad de observación.

Los temas tratados son:

- Teoría de conjuntos
- Los números
  - Números naturales y números enteros
  - Números racionales e irracionales
  - Números reales
  - Números complejos
- Sistemas de numeración
  - El concepto de base
  - De décima a binario o hexadecimal
- Constantes matemáticas
  - El número  $\pi$
  - El número áureo
- Las funciones reales de variable real.
- Operaciones matemáticas
  - Definición de Aritmética
  - Adición y sustracción
  - Multiplicación y división
- El infinito
  - El infinito en las Matemáticas
  - Paradojas del Infinito
- Sucesiones y Series
- Funciones reales de variable real
  - Gráfica de una función
  - Funciones elementales
- Cálculo Diferencial e Integral
  - Límites
  - Cálculo Diferencial
  - Cálculo Integral
- Geometría
  - Geometría Clásica
  - Geometrías no Euclidianas
- Lógica
  - Fundamentación histórica
  - Proposiciones y operaciones lógicas
- Miscelánea
- Ejercicio práctico

### 3. Crítica y Opinión

Consideramos que este libro resulta un texto original y adecuado para todos los amantes de las matemáticas. Especialmente es interesante para los estudiantes de ESO y bachillerato así como para alumnos universitarios de carreras técnicas.

Estamos seguros que cualquier amante de las matemáticas puede pasar un rato divertido leyendo este texto a la vez que le permitirá refrescar y aprender algunos conceptos de esta ciencia tan interesante y aplicada.

### Referencias

- [1] LÓPEZ, MARILÓ, *Exposición "Ríete con las Mates"*, § Experiencias Docentes, Revista Pensamiento Matemático, Universidad Politécnica de Madrid, Vol. III, Núm. 2, octubre, 2013.

#### Sobre los autores:

*Nombre:* Mariló López

*Correo electrónico:* marilo.lopez@upm.es

*Institución:* Departamento de Matemática e Informática aplicadas a la Ingeniería Civil. Grupo de Innovación Educativa Pensamiento Matemático. 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. Grupo de Innovación Educativa Pensamiento Matemático. Universidad Pontificia Comillas, España.

*Nombre:* José Manuel Sánchez

*Correo electrónico:* jmanuel.sanchez@gmx.es

*Institución:* Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Profesor de Educación Secundaria en Extremadura. Grupo de Innovación Educativa Pensamiento Matemático. Universidad Politécnica de Madrid, España.

