



matematerialia

revista digital de divulgación matemática

DIVULGA EN MATEMATICALIA: HISTORIA DE UNA COLABORACIÓN

Sherezade Álvarez, Divulga, SL, shere@divulga.es

Eugenia Angulo, Divulga, SL, eugenia@divulga.es

Ignacio F. Bayo, Divulga, SL, ibayo@divulga.es

Marta Macho Stadler, EHU, marta.macho@ehu.es

Isabel Marrero, ULL, imarrero@ull.es

www.divulga.es

www.matematerialia.net

Motivación

- ❑ Nace en abril 2005: Acción Especial **DIF2003-10443-E del MCYT** (Plan Nacional de I+D+i 2000-2003), Acción Complementaria **CCT005-06-00358 del MEC** (Plan Nacional de I+D+i 2004-2007), Proyecto Consolider **i-MATH...** aunque se empezó a gestar en 2003
- ❑ Las matemáticas, elemento de creación cultural e instrumento para el desarrollo científico-tecnológico, fundamental en la sociedad de la información
- ❑ Alto nivel de la producción matemática española, cuantitativo y cualitativo [base de datos *ISI*]
- ❑ *International Congress of Mathematicians*, Madrid 2006
- ❑ Escasa proyección social
- ❑ Malos resultados TIMSS 2003 y PISA 2003: España, 15 puntos por debajo de la media de los países OCDE
- ❑ Ponencia en el Senado sobre *La situación de las enseñanzas científicas en la educación secundaria* (17/6/2003): impulso de la divulgación por los medios de comunicación y las instituciones públicas y privadas

Objetivos

- ❑ Incrementar la apreciación social por las matemáticas desde una óptica **interdisciplinar** (puesta en valor de sus aplicaciones en diferentes áreas sociales, científicas y tecnológicas)
- ❑ Establecer un lugar de referencia para el público y los investigadores que **sistematice** la comunicación ciencia-sociedad
- ❑ Aprovechar las posibilidades de Internet:
 - globalización de la información
 - inclusión de materiales hipermedia
- ❑ Establecer vínculos de **colaboración** entre el profesorado de distintos niveles educativos para la generación de materiales de uso didáctico
- ❑ Auxiliar a profesores y orientadores en el fomento de las **vocaciones** hacia los estudios de ámbito científico-tecnológico, particularmente hacia los de Matemáticas y Ciencias y Técnicas Estadísticas, y despertar estas vocaciones en los propios estudiantes
- ❑ Involucrar a los **profesionales de la comunicación** en la tarea de divulgar las matemáticas.

Características

- ❑ Publicación en castellano y lenguaje HTML
- ❑ Un volumen anual con 5 números (4 a partir de 2010)
- ❑ 12 secciones fijas en cada número: *Ciencia, Comunicación, Cultura, Economía, Educación, Internacional, Multimedia, Nacional, Sociedad, Tecnología, Pasatiempos, Humor*
 - Artículos de divulgación matemática (algunos más técnicos)
 - Entrevistas sobre las cada vez más diversificadas salidas profesionales de los titulados en matemáticas, realizadas por periodistas
- ❑ Sin asignación a números particulares: *Agenda de eventos, Noticias matemáticas a nivel divulgativo, Novedades Editoriales, Mirada Matemática* con imágenes artísticas, reales o virtuales, relacionadas con las matemáticas
- ❑ Colaboraciones con otros programas de divulgación matemática:
 - Sección *Momentos Matemáticos: Mathematical Moments*, American Mathematical Society
 - *Plus Magazine (Millennium Mathematics Project, Universidad de Cambridge, UK)*
- ❑ Evaluación por uno o dos *referees*

Contenidos

□ Aproximadamente 300 artículos de fondo (diciembre 2009)

- | | |
|--|--|
| □ Papiroflexia | □ Problema del viajante |
| □ Música | □ Conjetura de Poincaré |
| □ Teoría de la relatividad | □ Paradoja de Banach-Tarski |
| □ Coloración de las aves y otros animales | □ El método matemático |
| □ La visión, la representación y el reconocimiento de imágenes por ordenador | □ El infinito |
| □ Lucha contra el cáncer | □ Sophie Germain |
| □ Presencia del caos en varios sistemas biológicos | □ Agner Krarup Erlang |
| □ Generación de efectos especiales en el cine | □ Serge Lang |
| □ Robótica | □ René Thom |
| □ Acústica | □ Mischa Cotlar |
| □ Contratos | □ Paul Halmos |
| □ Finanzas | □ Alicia Boole-Stott |
| □ Subastas | □ Nancy Kopell |
| □ Cooperación humana | □ Leonid Vitaliyevich Kantorovich |
| □ Algoritmos evolutivos | □ Paulette Libermann |
| □ Evolución biológica | □ Florence Nightingale |
| □ Física cuántica | □ Alberto Dou |
| □ Inteligencia artificial | □ Peter Lax (Premio Abel 2005) |
| □ Teoría de señales | □ Lennart Carleson (Premio Abel 2006) |
| □ Telecomunicaciones | □ Mischa Gromov (Premio Abel 2009) |
| □ Genética | □ Alberto Dou |
| □ Compresión de datos | □ Leonhard Euler (tricentenario en 2007) |
| □ Políticas sanitarias | |
| □ Heliosismología | |
| □ Ecología | |
| □ Arte: referencias frecuentes | |
| □ Divulgación de las matemáticas | |
| □ Ley de Benford | |
| □ Paradoja de Monty | |

+ Una o dos entrevistas en cada número fuera del ámbito docente: investigación biomédica, biológica, creación literaria y artística, estadística, finanzas, analistas, consultores, ingeniería, arquitectura, gestión, desarrollo de software... Personalidades, premios de investigación, etc.

Mirada Matemática



Sciart
Sally Hunter

Matematicalia

Portada

Presentación

Comité Editorial

Comité Asesor

Cómo Publicar

Contenidos

Agenda

Noticias

Noticias i-MATH

Novedades Editoriales

MatePosters

Mirada Matemática

Momentos Matemáticos

Próximos Artículos

Vol. 6, no. 1 (mar. 2010)

Números Publicados

Vol. 5, no. 5 (dic. 2009)

Vol. 5, no. 4 (oct. 2009)

Vol. 5, no. 3 (jun. 2009)

Vol. 5, no. 2 (abr. 2009)

Vol. 5, no. 1 (feb. 2009)

Vol. 4, no. 5 (dic. 2008)

Vol. 4, no. 4 (oct. 2008)

Vol. 4, no. 3 (jun. 2008)

Vol. 4, no. 2 (abr. 2008)

Vol. 4, no. 1 (feb. 2008)

Vol. 3, nos. 4-5 (oct.-dic. 2007)

Portada

Bienvenid@ a Matematicalia



portada ::

matematicalia

revista digital de divulgación matemática

The Prophetic Seal of the Sacred 360 Degree Circle

Novedades Editoriales

Escrito por Redacción Matematicalia

jueves, 11 de marzo de 2010



Título: THE PROPHETIC SEAL OF THE SACRED 360 DEGREE CIRCLE

Autor: Malchezedek Muhammad

Editorial: AuthorHouse

Páginas: 216

Idioma: Inglés

Fecha de publicación: Febrero de 2010

ISBN: 978-1449019495

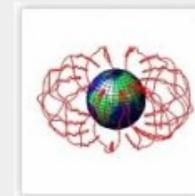
Leer más...

School on Combinatorics and Control

Agenda

Escrito por Redacción Matematicalia

jueves, 11 de marzo de 2010



.: Escuela .:

SCHOOL ON COMBINATORICS AND CONTROL

Fechas: 11 a 17 de abril de 2010

Inscripción: Antes del 15 de marzo de 2010

Lugar de celebración: Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual

Canales RSS

- Blogs
- I+D+i
- Prensa Digital
- Sociedades Profesionales
- TIC

Sindicar Este Sitio

- RSS 0.91
- RSS 1.0
- RSS 2.0
- ATOM 0.3
- OPML SHARE IT!



[Leer más...](#)

Una nueva cultura... con ciencia

Noticias

Escrito por Redacción Matematicalia

jueves, 11 de marzo de 2010



EL V CONGRESO DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, EN PAMPLONA, PROPONE QUE LA CIENCIA SEA PARTE DEL DEBATE SOCIAL, CON VOCACIÓN DE APORTAR AYUDA A LAS SOLUCIONES Y AL PROGRESO PARA EL FUTURO.

[Leer más...](#)

El proyecto "Sinrisk"

Noticias

Escrito por Redacción Matematicalia

jueves, 11 de marzo de 2010



'SINRISK' ES UN PROYECTO QUE ESTÁ PONIENDO EN MARCHA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DE LA UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE EN CONJUNCIÓN CON UNA DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS MÁS GRANDES DEL ESTADO. El proyecto está cofinanciado por la Corporación Tecnológica de Andalucía ascendiendo a la cifra de 357.275 euros.

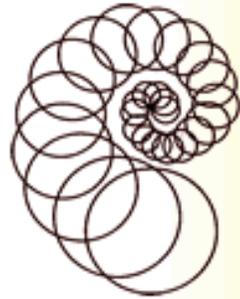
[Leer más...](#)

Un modelo matemático simula el efecto de los genes en el desarrollo de los organismos

Noticias

Escrito por Redacción Matematicalia

jueves, 11 de marzo de 2010



matematerialia

revista digital de divulgación matemática

DIVULGA EN MATEMATERIALIA: HISTORIA DE UNA COLABORACIÓN

Sherezade Álvarez, Divulga, SL, shere@divulga.es

Eugenia Angulo, Divulga, SL, eugenia@divulga.es

Ignacio F. Bayo, Divulga, SL, ibayo@divulga.es

Marta Macho Stadler, EHU, marta.macho@ehu.es

Isabel Marrero, ULL, imarrero@ull.es

www.divulga.es

www.matematerialia.net

www.i-math.org