



# Boletín de la RSME

Número 385, 16 de diciembre de 2013

## Sumario

### Noticias de la RSME

- Nueva cuenta de Twitter de la RSME
- MPE 2013 se transforma en MPE
- Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013
- Publicaciones RSME & e-LectoLibris
- Doctorado en Matemáticas en el IMUS
- Desafío extraordinario RSME-El País
- Escuela Lluís Santaló 2014, UIMP, 1-5 septiembre
- Debates sobre educación en los medios
- Congreso DeLeónFest en Madrid

### Becas y oportunidades profesionales

### Novedades en DivulgaMAT

### Otras noticias

- Fallecimiento del profesor Santiago Hidalgo
- Actividades IMUVA
- Actividad ICMAT
- Actividades IMUS
- Actividades UC3M
- Actividad UCM
- Y más...

### La cita de la semana

## Noticias de la RSME

### Nueva cuenta de Twitter de la RSME

Desde esta semana está activa la cuenta de Twitter oficial de la Real Sociedad Matemática Española, @RealSocMatEsp. En ella se irán publicando regularmente enlaces a noticias y anuncios de la Sociedad, así como noticias de la comunidad matemática en general de interés para los socios, antes de su publicación en el Boletín.

Desde el Boletín animamos a los socios con cuenta en Twitter a seguirnos en:

<http://www.twitter.com/RealSocMatEsp>



### MPE 2013 se transforma en MPE

La iniciativa internacional "Matemáticas del Planeta Tierra 2013 (Mathematics of Planet Earth 2013 o MPE2013)" tendrá continuidad a partir de 2014 como Mathematics of Planet Earth o MPE, con un logo actualizado. Los objetivos seguirán siendo identificar cuestiones fundamentales en la investigación sobre el planeta Tierra e informar sobre ellas al público general.

[www.rsme.es/org/press\\_release\\_EN\\_Dec11.pdf](http://www.rsme.es/org/press_release_EN_Dec11.pdf)  
[www.rsme.es/org/communique\\_presse\\_FR\\_11Dec.pdf](http://www.rsme.es/org/communique_presse_FR_11Dec.pdf)

La RSME, como miembro colaborador de MPE2013, lo es también de MPE, y las referencias oportunas tendrán enlace permanente en la página [www.rsme.es](http://www.rsme.es), en particular a través de los enlaces MPE y RSME-MPE en la portada de dicha página.



### Convocatoria del Premio José Luis Rubio de Francia 2013

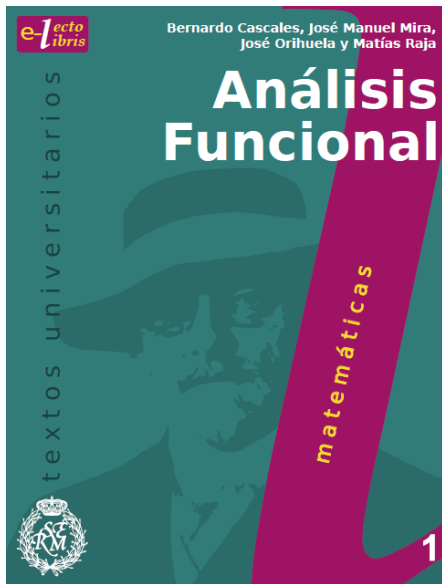
La Real Sociedad Matemática Española (RSME), con el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Zaragoza, convoca el Premio "José Luis Rubio de Francia" (edición 2013) para jóvenes investigadores/as en Matemáticas.

Hasta el 31 de diciembre de 2013 estará abierto el plazo de presentación de las candidaturas, las cuales pueden presentarse en la dirección [premios@rsme.es](mailto:premios@rsme.es) o en la dirección postal indicada en las bases.

Puede verse la convocatoria en:

[www.rsme.es/content/view/66/73/](http://www.rsme.es/content/view/66/73/)





## Publicaciones RSME & e-LectoLibris

La colección "Textos Universitarios. Matemáticas", que editan conjuntamente la RSME y Ediciones e-LectoLibris, fue presentada en el Congreso RSME2013 en Santiago de Compostela. Hasta la fecha se han publicado tres volúmenes:

- "Análisis Funcional", libro de Bernardo Cascales, José Manuel Mira, José Orihuela y Matías Raja

Siendo el primero de los textos de la colección "Textos Universitarios. Matemáticas", se trata de un curso de introducción al Análisis Funcional. De entre todas las posibles elecciones al tema, los autores han optado por los contenidos que habitualmente explican en sus cursos de Análisis Funcional con estas características. Los autores son profesores de la Universidad de Murcia y tienen una amplia experiencia investigadora y docente en la temática del libro. El contenido, nivel y forma de presentación del texto se considera de especial utilidad tanto para estudiantes de grado como de máster.

También se destaca que no es fácil encontrar un libro de Análisis Funcional con estas características que vaya acompañado de una larga lista de ejercicios propuestos, a cuyas soluciones, escritas por especialistas, se pueda acceder a través de una aplicación web. Se trata de problemas que tienen autoría reconocida y que se pueden encontrar desde el propio libro.

Un ejemplar de este texto puede adquirirse en el distribuidor oficial de la RSME, Libros Guijarro, en el siguiente enlace

<http://www.librosguijarro.es/detail.php?id=9788494068812>

- "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica", libro de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas

El segundo de los textos de la colección que editan conjuntamente la RSME y Ediciones e-LectoLibris, "Diagonalización y cálculo multivariable con Mathematica" de Vicenta Calvo, Alfred Peris y Francisco Ródenas, fue publicado en versión electrónica, y la información, incluyendo su venta, está disponible en <http://electolibris.es> acceso directo en

<http://electolibris.es/tienda/index.php/matematicas/diagonalizacion-mathematica-mas-complementos.html>

Según se destaca en la contraportada, el libro está dedicado a mostrar de forma práctica la aplicación del programa MATHEMATICA de Wolfram a la resolución de problemas matemáticos y resulta de utilidad en el ámbito de los estudios de ingeniería y arquitectura. Los autores son profesores de la Universidad Politécnica de Valencia, de estudios en este ámbito y reúnen amplia experiencia investigadora y docente.

El contenido muestra cómo MATHEMATICA

puede utilizarse como asistente matemático para resolver problemas, ilustrándose cada apartado con ejemplos significativos de ello, e incluye un gran número de enlaces a la aplicación online [WolframAlpha](http://WolframAlpha) que ofrece una alternativa diferente a muchos de los cálculos. Se aporta también una lista completa de ejercicios destinados a la formación del lector.

- "Variable Compleja, problemas y complementos", libro de Gabriel Vera

La información, incluyendo su venta, del tercer volumen de esta colección está disponible en <http://electolibris.es> acceso directo en

<http://electolibris.es/tienda/index.php/variable-compleja-problemas-y-complementos.html>

Este libro va dirigido a profesores y alumnos involucrados en la enseñanza y aprendizaje del Análisis Complejo. Contiene más de 400 ejercicios resueltos correspondientes a un primer curso de Análisis Complejo que culmina en el teorema de los residuos. La novedad que ofrece se aprecia en el enfoque y la organización de los temas considerados. Cada capítulo comienza con una exposición de los conceptos y resultados teóricos que se utilizan en las soluciones de los ejercicios que contiene, lo que se complementa con una guía general, denominada "cómo hacerlo", donde, de modo transversal, se señalan ejercicios que ilustran cómo abordar tareas típicas de la materia. El libro se vende en formato papel con el que se entrega el electrónico en PDF que amplía al primero en tres capítulos más avanzados. El autor, Gabriel Vera, ha sido catedrático de análisis matemático en la Universidad de Murcia, donde durante años ha recopilado y depurado el material de este libro.

La Real Sociedad Matemática Española anima a la utilización y difusión universitaria de estos libros, así como a la presentación de textos para su publicación en esta colección. La validación y promoción científica de los libros de dicha colección las lleva a cabo la propia RSME, a través del Comité Científico Editorial que se ha constituido al efecto.

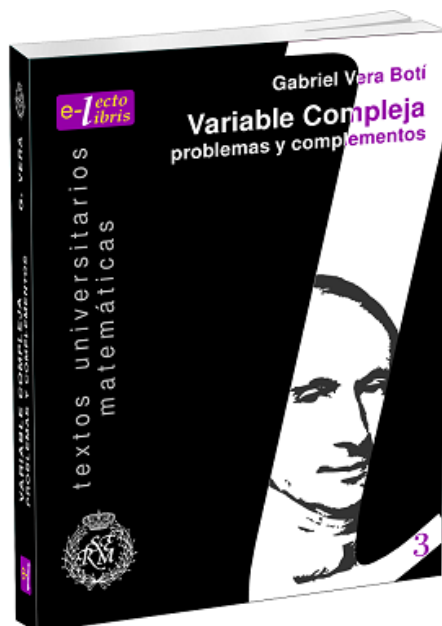
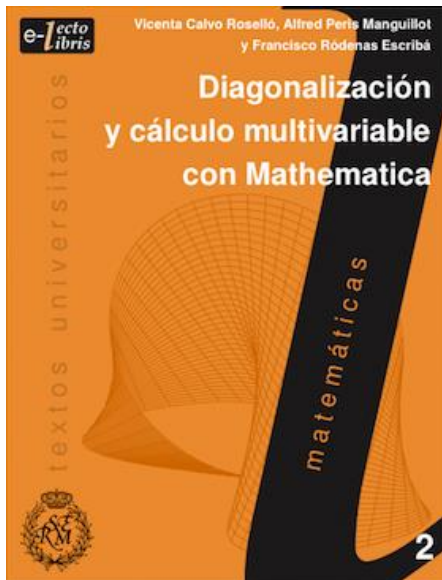
En relación con estas publicaciones, e-LectoLibris ha puesto en marcha un sorteo entre las personas registradas en:

<http://electolibris.es/sorteo.php>

El plazo para registrarse finaliza el próximo día 23 de Diciembre de 2013 a las 23:59 y el sorteo se realizará al día siguiente con comunicación de agraciados también. Se entregarán 6 e-books y 2 libros en papel a 8 personas distintas. La idea es dar a conocer aún más la colección "Textos Universitarios" RSME & e-LectoLibris y celebrar el primer año de la misma.

**Sorteo de 6 e-books y 2 libros en papel**

- Inscríbete debajo.
- Elige el libro que te gustaría obtener en caso de ganar.
- Tienes información sobre los libros aquí.
- Proporciona una dirección de correo electrónico válida, donde poder adjuntar el premio.
- Cada dirección de correo electrónico participará una sola vez en el concurso.
- Final de inscripción: el día 23 de Diciembre de 2013 a las 23:59.
- El sorteo se realizará el día 24 de Diciembre de 2013.



## Doctorado en Matemáticas en el IMUS



Luis Vega

Las jornadas de inauguración de la sede del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS), que tuvieron lugar los pasados días 28 y 29 de noviembre, concluyeron con la presentación del programa de doctorado de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (US), que consistió en una breve presentación del programa a cargo del presidente de su comisión académica, Justo Puerto, una conferencia de Luis Vega, actual director del Basque Center of Computational and Applied Mathematics, BCAM, titulada "Reflexiones sobre el doctorado en Matemáticas",

[www.imus.us.es/actividad/1242](http://www.imus.us.es/actividad/1242)

al que siguió un amplio debate con los participantes en las jornadas.

Verificado según la normativa vigente, el programa es heredero del anterior en la US con mención hacia la excelencia,

[www.imus.us.es/doctorado/index.php/](http://www.imus.us.es/doctorado/index.php/)

Está adscrito al IMUS y consta de las ocho líneas de investigación siguientes: Estructuras algebraicas y aplicaciones; Análisis Matemático; Análisis Teórico y Numérico de Ecuaciones en Derivadas Parciales. Aplicaciones a otras Ciencias; Estadística e Investigación Operativa; Geometría y Topología; Optimización, Teoría de Juegos; Métodos y modelos de la Estadística y la Investigación Operativa; Matemática Discreta y Topología Computacional y aplicaciones; Sistemas Dinámicos.

En total participan alrededor de 120 investigadores avalados por más de 50 proyectos de investigación competitivos. Anualmente se ofertan 30 plazas de nuevo ingreso para realizar tesis doctorales en cualquiera de las líneas de investigación anteriores.

## Desafío extraordinario RSME-El País

El próximo lunes 16 de diciembre aparecerá en la web de [elpais.com](http://elpais.com) un nuevo desafío matemático extraordinario propuesto por la RSME. En esta ocasión el presentador será Javier Cilleruelo, de la Universidad Autónoma de Madrid y el ICMAT, que durante muchos años ha sido responsable de la sección El Diabolo de los Números en La Gaceta.

Invitamos a nuestros socios a intentar resolver el desafío y a difundirlo entre sus conocidos.

## Escuela Lluís Santaló 2014, UIMP, 1-5 septiembre

La Escuela de Investigación Lluís Santaló de la RSME celebrará su edición de 2014, del 1 al 5 de septiembre, en la sede de Santander de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Está dirigida por Carlos Pérez de la Universidad de Sevilla, lleva por título "Dyadic Harmonic Analysis and Related topics", y está

especialmente recomendada para estudiantes graduados e investigadores posdoctorales de cualquier país.

La Escuela Santaló se dedica así al análisis armónico moderno y a sus importantes consecuencias matemáticas, un campo cuya investigación actual es muy activa. La RSME anima a participar a todos los jóvenes matemáticos españoles y de otras comunidades científicas.

El programa previsto incluye cursos de Tuomas Hytönen (Universidad de Helsinki), Andrei Lerner (Universidad Bar-Illan), Christof Tiele (Hausdorff Center, Bonn) y Alexander Volberg (Universidades Michigan State y Bonn), que se complementarán con conferencias a cargo de destacados investigadores españoles como Ana Vargas, M.C. Reguera, J. Parcet, J. Mateu y J.M. Martell.

## Debates sobre educación en los medios

Los medios de comunicación se siguen haciendo eco sobre los resultados de las pruebas PISA generando debates sobre la educación. El reportaje de Radio Televisión Española

[www.rtve.es/noticias/21131209/](http://www.rtve.es/noticias/21131209/)

o el artículo en El País del premio Nobel de Medicina Peter Doherty sobre la educación pública de calidad

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/12/09/actualidad/1386603074\\_409111.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2013/12/09/actualidad/1386603074_409111.html)

son ejemplos de ello.

## Congreso DeLeónFest en Madrid

Hoy lunes 16 se inaugura el congreso DeLeónFest homenaje a Manuel de León con motivo de su aniversario 60:

<http://www.icmat.es/deLeonfest/>

El congreso, que se extenderá hasta el día 19 de diciembre, se celebrará en el centro del que es director, el Instituto de Ciencias Matemáticas, ICMAT, de Madrid. Participarán personalidades científicas de la Unión Matemática Internacional (IMU), entre ellos su presidenta Ingrid Daubechies, así como los responsables de las instituciones a cuya gestión o principales programas ha estado vinculado, entre ellos la secretaria de Estado de I+D+I del Ministerio de Economía y Competitividad, Carmen Vela, que presidirá la inauguración.

A una de estas instituciones, la Real Sociedad Matemática Española, de León ha contribuido especialmente. En particular, fue secretario de la comisión gestora reconstituyente, director de La Gaceta de la RSME y vicepresidente, así como presidente del Comité Español de Matemáticas, CEMat, y del Comité Organizador del ICM 2006 celebrado en Madrid. En la actualidad, y desde 2007, es miembro del comité ejecutivo de la IMU.



Edificio CITIUS Celestino Mutis, donde el IMUS tiene sus instalaciones



Manuel de León

# Becas y oportunidades profesionales

Visita la página web de la Comisión Profesional de la RSME.

[www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof)

## Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Varias plazas postdoctorales y becas doctorales en diversas temáticas (Programa "Collaborative Mathematics", Fundación La Caixa). Centre de Recerca Matemàtica.
- Una beca doctoral (Complex Algebraic Geometry). Faculty of Mathematics, Bielefeld University.
- Una plaza de profesor-investigador (Research Associate in Number Theory "L-

functions and modular forms"). The University of Bristol.

- Varias plazas postdoctorales. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste.

## Ofertas de empleo

- General Electric (New York). Un puesto de investigador en su departamento de matemática aplicada (Teoría de Números, Geometría Algebraica, Geometría Diferencial).

Más información en [www.rsme.es/comis/prof](http://www.rsme.es/comis/prof).

# Novidades en DivulgaMAT

## Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_alphacontent&section=8&category=55&Itemid=67)

## Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?

"16/12/2013. Año Internacional de la Estadística. ¿Sabías qué...?"

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15655&directory=33](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15655&directory=33)

## Nuevo en Juegos matemáticos

"Baraja de funciones (publicado en la revista SUMA, nº 68, 2011)", por Grupo Alquerque.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15661&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15661&directory=67)

## Nuevo en Instantáneas matemáticas

"Leonardo da Vinci y Fra Giovanni da Veron", por Angel Requena Fraile.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15659&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15659&directory=67)

## Nuevo en Sorpresas matemáticas

"¡Feliz día, Emma!", por Marta Macho Stadler.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15667&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15667&directory=67)

## Nuevo en Exposiciones

"Tatuajes", de Pilar Moreno.

[http://www.divulgamat.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=15653&directory=67](http://www.divulgamat.net/index.php?option=com_content&view=article&id=15653&directory=67)

Más información en [www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net).

Visita la página web de Divulgamat:

[www.divulgamat.net](http://www.divulgamat.net)

# Otras noticias

## Fallecimiento del profesor Santiago Hidalgo

El catedrático del Departamento de Didáctica de la Matemática del Campus de Segovia de la Universidad de Valladolid, Santiago Hidalgo, falleció el pasado día 11 de diciembre en Valladolid, a los 58 años de edad. Fue vicerrector de dicho Campus entre los años 1998 y 2006, y junto al entonces rector Jesús Sanz Serna, colocó la primera piedra de dicho Campus, actualmente denominado Campus "María Zambrano" de Segovia.

Su actividad investigadora se centró en la divulgación y la didáctica de la matemática, participando en múltiples proyectos de investigación e innovación, y contando con numerosas contribuciones en congresos y revistas nacionales e internacionales.

Su compromiso con la universidad, su pasión por las matemáticas, y su cercanía y amabilidad, le valieron al profesor Hidalgo en 2004

el premio San Frutos de Segovia, otorgado por los periodistas segovianos, además del cariño y reconocimiento de alumnos y compañeros.

## Actividades IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "On the Singular Scheme of Split Foliations" por Mauricio Corrêa Jr (Universidade Federal de Minas Gerais), el 16 de diciembre.

- Seminario "Some consequences of analyticity of tangency locus of analytic object" por Olivier LeGal (Université de Savoie - Chambéry), el 17 de diciembre.

- ATENEO IMUVA "Las Matemáticas en la Química Teórica y Computacional", a cargo de Antonio Largo (UVA), el 19 de diciembre

Más información en [www.imuva.uva.es](http://www.imuva.uva.es).



Santiago Hidalgo

**Real Sociedad  
Matemática Española**

Despacho 525  
Facultad de Matemáticas  
Universidad Complutense Madrid  
Plaza de las Ciencias 3  
28040 Madrid

TELÉFONO: (+34) 913944937  
FAX: (+34) 913945027

[secretaria@rsme.es](mailto:secretaria@rsme.es)

*Editor del Boletín:*  
David Ariza Ruiz

Todas las aportaciones al  
Boletín deberán ser enviadas a  
[boletin@rsme.es](mailto:boletin@rsme.es)

Visítanos en:  
[www.rsme.es](http://www.rsme.es)

Síguenos en:  
[www.twitter.com/RealSocMatEsp](https://www.twitter.com/RealSocMatEsp)

## Actividad ICMAT

Organizada por el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), tendrá lugar próximo día 17 de diciembre a las 19:30 en la Residencia de Estudiantes de Madrid la conferencia "Las Matemáticas de la Comunicación" de Martin Grötschel (Technische Universität Berlin).

Más información en [www.icmat.es](http://www.icmat.es).

## Actividades IMUS

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) organiza las siguientes actividades en las fechas señaladas:

- "Workshop on Modelization and Phase-field", el 18 de diciembre. Más información en [www.imus.us.es/actividad/1261](http://www.imus.us.es/actividad/1261).
- Curso "Phase-Field modeling of phase change phenomena", por Arnoldo Badillo (Paul Scherrer Institute, Switzerland), del 17 al 19 de diciembre. Más información en [www.imus.us.es/actividad/1218](http://www.imus.us.es/actividad/1218).
- Seminario PHD "Existencia de puntos fijos para aplicaciones multivaluadas de tipo no-expansivo", por Coralina Hernández Trujillo (US), el 17 de diciembre. Más información en [www.imus.us.es/actividad/1263](http://www.imus.us.es/actividad/1263).
- Seminario doctorado "Asignación simultánea de capacidades y frecuencias a las líneas de una red ferroviaria en presencia de un modo alternativo de transporte", por Federico Perea Rojas-Marcos (UPV), el 16 de diciembre. Más información en:

[www.imus.us.es/actividad/1262](http://www.imus.us.es/actividad/1262)

## Actividades UC3M

La Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) organiza las siguientes actividades en las fechas indicadas:

- Seminario "Are there any ghosts in electrodynamics?", por Dimitar K. Dimitrov (Universidade Estadual Paulista, Brasil), el 19 de diciembre.
- Seminario "A Phase-field approach to Ion Beam Erosion", por Edoardo Vivo (GISC y UC3M), el 20 de diciembre.

Más información en <http://gama.uc3m.es> y en <http://www.gisc.es>.

## Actividad UCM

El departamento de Análisis Matemático de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) organiza la conferencia "Series interpoladoras y estabilidad de familias de funciones enteras en teoría de muestreo", que será impartida por Miguel Ángel Medina (UPM) el 19 de diciembre a las 13:00 horas en la sala

## La cita de la semana

Pensar es moverse en el infinito.

222 de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM.

Más información en:

<https://www.ucm.es/analisismatematico>

## Exposición conmemorativa del centenario del nacimiento de Sixto Ríos

Desde el 10 al 23 de diciembre se mostrará la exposición "Sixto Ríos, el padre de la Estadística en España, en el Año Internacional de la Estadística" en la sede de la Real Academia de Ciencias. Además, el 18 de diciembre, a las 19:00 horas, tendrá lugar el acto de homenaje a Sixto Ríos con motivo del centenario de su nacimiento.

Más información en:

[www.rac.es/7/7\\_1\\_1.php?id=277](http://www.rac.es/7/7_1_1.php?id=277)



Real Academia de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales

## El padre de la Estadística en España



1  
SIXTO  
RÍOS  
1913  
2013

10 de diciembre - 23 de diciembre de 2013

Entrada libre

## En el Año Internacional de la Estadística

Horario  
De lunes a jueves de 10 h a 13 h y de 16 h a 20 h. Viernes de 10 h a 13 h.  
Sábados, domingos y festivos cerrado.

## Exposición "L'Estadística ens envolta"

La exposición "L'Estadística ens envolta" ("La Estadística nos rodea") es una exposición de trabajos de divulgación (en formato póster) en el ámbito de la Estadística organizada por la Sociedad Catalana de Estadística con motivo del Año Internacional de la Estadística y de la Semana de la Ciencia 2013.

Temas como "sobrevivir sin el móvil", "el tamaño importa", "gráficas que nos engañan", etc., están desarrollados de manera visual y didáctica para poner la Estadística al alcance de todos.

La muestra se podrá ver en el vestíbulo de la FME hasta finales del mes de enero de 2014. Más información en:

<https://www.fme.upc.edu/noticias/la-exposicion-lestadistica-ens-envolta-a-la-fme>