



Boletín de la RSME

Número 529, 27 de marzo de 2017

ISSN: 2530-3376

Sumario

Noticias de la RSME

- LIII Olimpiada Matemática Española
- Convenio RSME-TKMD
- IV Encuentro Conjunto RSME-SMM
- Presentación del libro El secreto de los números
- Artículo ABC

Becas y oportunidades profesionales

DivulgaMAT

Actividades

Congresos

Mujeres y Matemáticas

Más noticias

En la red

Las cifras de la semana

Los lectores recomiendan

Tesis doctorales

La cita de la semana

Noticias de la RSME

LIII Olimpiada Matemática Española

La Real Sociedad Matemática Española y la Universidad de Alcalá han celebrado la LIII edición de la Olimpiada Matemática Española, con un total de 77 alumnos que han participado en esta competición de la que saldrá el equipo que representará a España en la Olimpiada Matemática Internacional.

Un tribunal ha sido el encargado de medir la destreza y creatividad de los alumnos a la hora de solucionar los problemas que se les plantearon y ha premiado a los 36 primeros clasificados con 6 medallas de oro, 12 de plata y 18 de bronce. Los seis alumnos que han obtenido Medalla de Oro formarán parte del equipo que representará a España en la 58.^a Olimpiada Internacional de Matemáticas, que se celebrará en Río de Janeiro (Brasil) en julio de 2017. A su vez, la Comisión de Olimpiadas de la RSME decidirá la composición del equipo que representará a España en la 32.^a Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, que tendrá lugar en Argentina en septiembre de 2017.

El Paraninfo de la Universidad de Alcalá fue el

escenario del acto de entrega de diplomas de los estudiantes de Bachillerato que han obtenido alguna de las treinta y seis medallas de la LIII Olimpiada Matemática Española. El acto estuvo presidido por Fernando Galván, rector de esta universidad madrileña, junto al presidente de la RSME, Francisco Marcellán; la subdirectora adjunta de Ordenación Académica en el Ministerio de Educación, Ángeles Gil; el consejero de Educación de la Comunidad de Madrid, Rafael van Grieken, y el alcalde de Alcalá de Henares, Javier Rodríguez Palacios.

El rector Fernando Galván abrió el acto con una cita en la que el Cardenal Cisneros aseguraba que la cultura y la ciencia son elementos fundamentales para hacer avanzar las sociedades. A continuación intervino Francisco Marcellán, quien, tras agradecer a la Universidad de Alcalá la acogida y organización de la OME, se refirió a esta competición como una señal de identidad de la RSME y destacó la importancia de que "las autoridades políticas vean que son un elemento esencial para poner rostro a las personas y organizaciones que hacen de las matemáticas una forma de vida".



Mesa presidencial de la LIII Olimpiada Matemática Española
(Fuente: Iván Espínola/UAH)

Marcellán defendió la necesidad de dar mayor visibilidad a los científicos a través de los reconocimientos, y lamentó que desde hace cuatro años no se concedan los Premios de Investigación que promueve el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Además, también destacó que España se encuentra en la edad de oro de las matemáticas a nivel de investigación.

La representante del Ministerio de Educación agradeció el esfuerzo de profesores, alumnos y familias en estas pruebas, mientras que el consejero madrileño puso en valor el talento que concita la OME. Van Grieken resaltó, a su vez, el extraordinario papel de la RSME y la organización para poner las matemáticas en un lugar muy alto del pabellón nacional e internacional.

Finalmente, el alcalde de Alcalá de Henares se dirigió a los estudiantes como el futuro y reconoció su mérito porque, en sus palabras, “en un mundo de lo inmediato estáis en una disciplina que requiere reflexión y esfuerzo”. Tras su intervención, comenzó la entrega de las medallas y diplomas, en una ceremonia conducida por María Moreno y Marco Castrillón. Las seis medallas de oro representarán a España en la final de la Olimpiada Matemática Internacional, que se celebrará en Río de Janeiro (Brasil) en el mes de julio.

Las medallas de oro han sido para Rafah Hajjar Muñoz (Comunidad Valenciana), Jordi

Rodríguez Manso (Cataluña), Alberto Acosta Reche (Castilla-La Mancha), Saúl Rodríguez Martín (Madrid), Aitor Iribar López (Castilla y León) y Jan Olivetti Auladell (Cataluña).

Las medallas de plata han sido para Jia Jie Tao (Madrid), Jaime Benabent Guerrero (Andalucía), Martín Gómez Abejón (Madrid), Alejandro Epelde Blanco (Madrid), Jordi Vilà Casadevall (Cataluña), Martín Ortiz Ramírez (País Vasco), Félix Moreno Peñarubia (Valencia), Adrián Doña Mateo (Andalucía), Jorge Cataecha Otero-Saavedra (Ceuta), Pau Autrand Caballero (Cataluña), Pablo Gómez Toribio (Valencia) y Daniel Krell Calvo (Andalucía).

Las medallas de bronce han sido para Pablo Huertos Acuaviva (Andalucía), Alejandro González Sánchez (Valencia), Edgar Moreno Martínez (Cataluña), Borja López Herreros (Castilla y León), Marcos Lasalle Vázquez Verdejo (Madrid), Adrián Rodríguez Muñoz (Cataluña), Antonio Matas Gil (Andalucía), Ignacio Meana Cubero (Andalucía), Agustín Martín Agüera (Andalucía), Mateo Rodríguez Polo (Castilla y León), Gustavo Roque Collado Romero (Andalucía), Miguel Martínez González (Madrid), Ginés Martínez Ros (Murcia), David Ignacio Alcántara García (Cantabria), José Gómez Torres (Aragón), Antonio Becerra Gutiérrez (Extremadura), Emilio Domínguez Sánchez (Murcia) y Álvaro Martín Cortinas (Madrid).



Asistentes a la entrega de las medallas de la olimpiada
(Fuente: Iván Espínola/UAH)



Medallas de oro de la LIII Olimpiada Matemática Española
(Fuente: Iván Espínola/UAH)

Convenio RSME-TKMD

La Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Association for Turkish Women in Mathematics (TKMD, <http://tkmd.org/?lang=en>) han firmado esta semana un convenio de colaboración. Entre los objetivos de dicho convenio están el intercambio de publicaciones periódicas, la invitación a actividades relevantes organizadas por cada sociedad, el mantener contactos frecuentes con objeto de estudiar y plantear soluciones a problemas asociados con la educación, la investigación y la divulgación de las matemáticas, la organización de encuentros conjuntos y facilitar el intercambio de investigadoras e investigadores, así como de estudiantes de grado, entre ambos países.

IV Encuentro Conjunto RSME-SMM

Se recuerda a los interesados en asistir al IV Encuentro Conjunto de la RSME con la Sociedad Matemática Mexicana que se celebrará en Valladolid del 19 al 22 de junio que el periodo de inscripción con cuota reducida termina el próximo 1 de abril. Se celebrarán veinticinco sesiones especiales que cubren un amplio espectro de la investigación matemática realizada en ambos países. Para más información, se puede acudir a la página web del encuentro,

<http://rsme-smm-2017.uva.es/>.



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

http://www.rsme.es/comis_prof

Visita la página web de Divulgamat:

www.divulgamat.net

Presentación del libro *El secreto de los números*

El próximo día 7 de abril, a las 20:00, Clara Grima (presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME y profesora de la Universidad de Sevilla) intervendrá, junto con Juan Mora Pastor (director del Secretariado de Investigación) y Facundo San Blas, en la presentación del libro *El secreto de los números*. Dicha presentación se celebrará en la Sede Ciudad de Alicante de la Universidad de Alicante (c/ Ramón y Cajal, 4).

Becas y oportunidades profesionales

Plazas y becas en universidades y centros de investigación

- Una plaza de catedrático de universidad (área

Novedades en DivulgaMAT

Noticias en periódicos

Noticias publicadas por diferentes medios de comunicación. [Enlace](#).

Nuevo en Teatro y matemáticas

- “El aumento”, por Marta Macho Stadler. [Enlace](#).

Actividades

IEMath-GR

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada organiza las siguientes actividades:

- Del 27 al 29 de marzo, workshop *Minimal surfaces: integrable systems and visualisation*.
- Los días 28, 29 y 30 de marzo, a las 10:00, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título “Geometría Diferencial Avanzada”.
- El día 28 de marzo, a las 18:30, curso perteneciente al Máster en Matemáticas con título “Actualización científica”.
- El 31 de marzo, reunión anual de Estalmat.

IMUVA

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid organiza las siguientes actividades:

- Del 27 a 30 de marzo, curso de doctorado con título “Big Data: How to learn on massive data sets”. Dicho curso será impartido por Jean-Michel Loubes (Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse, Francia).
- El 29 de marzo, seminario con título “Álgebras de REes y resolución de singularidades. Una introducción”. Dicho seminario será impartido por Santiago Encinas (IMUVA).
- El 30 de marzo, charla dentro del ciclo *Ateneo IMUVA* con título “Planificación forestal bajo

Artículo ABC

El pasado día 21 de marzo, se publicó el artículo “Matemáticas para ganar un millón de dólares”. Este artículo, escrito por Alfonso Jesús Población Sáez, está publicado *ABC* y es fruto de la colaboración con RSME. El artículo se puede encontrar en

http://www.abc.es/ciencia/abci-matematicas-para-ganar-millon-dolares-201703212138_noticia.html.

de conocimiento: estadística e investigación operativa). Universidad de Zaragoza. B.O.E. [Información](#).

Novedad editorial

- “El secreto de los números”, editado por Julio Mulero, Lorena Segura y Juan Matías Sepulcre, profesores de la Universidad de Alicante. (Publicaciones Universidad de Alicante). [Enlace](#).

criterios múltiples”. Dicha charla será impartida por Rafael Caballero (Universidad de Málaga).

- Del 19 al 28 de abril, curso de doctorado con título “Markov Chain”. Dicho curso será impartido por Alain Jean-Marie (Inria, Centre de Recherche de Sophia-Antipolis Méditerranée).

UC3M

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Carlos III de Madrid organiza las siguientes actividades:

- El día 27 de marzo, a las 11:00, Seminario Q-Math con título “Lagunas espectrales y el Laplaciano magnético en grafos”. Dicho seminario será impartido por John Stewart Fabila (UC3M).
- El día 28 de marzo, a las 10:00, Seminario del Grupo Interdisciplinar de Sistemas Complejos con título “Compartir es vivir: Emergence of cooperation under resources pressure”. Dicho seminario será impartido por María Pereda (UC3M).

UCM

El día 28 de marzo, a las 12:00, el Departamento de Geometría y Topología de la Universidad Complutense de Madrid organiza el seminario del departamento con título “The Samuel realcompactification”. Dicho seminario será impartido por Ana Meroño (UCM).



ICMAT

El Instituto de Ciencias Matemáticas organiza las siguientes actividades:

- El día 29 de marzo, a las 12:00, Seminario de Mecánica de Fluidos con título “Hardy space theory of compensated compactness quantities and its use in fluid dynamics”. Dicho seminario será impartido por Sauli Lindberg (Universidad Autónoma de Madrid-ICMAT).

- El día 29 de marzo, a las 15:00, Seminario de Geometría con título “Cálculo clásico y fraccionario en problemas de física y geometría”. Dicho seminario será impartido por Daniel Cao Labora (Universidad de Santiago de Compostela).

IMAT

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela organiza las siguientes actividades:

- El 29 de marzo, a las 17:00, Seminario de Iniciación a la Investigación con título “Seleccionando ecuaciones diferenciales”. Dicho seminario será impartido por Cristina Lois Prados (USC).

- El 30 de marzo, a las 11:00, en colaboración con el Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización de la USC, conferencias dentro del Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional tituladas

- “Some existence principles for Stieltjes differential equations”, impartida por Ignacio Márquez Albés (USC).

- “Optimal control and fractional evolution equations of Sobolev type”, impartida por Amar Debbouche (Guelma University, Algeria).

Congresos

ESGI 131

El 131.º *European Study Group with Industry* tendrá lugar en Bilbao del 15 al 19 de mayo de 2017. Estos encuentros son conocidos como foros de resolución de problemas para la transferencia de conocimiento. Los principales objetivos son el incremento de actividad en matemáticas industriales, difundir el conocimiento de los beneficios de las matemáticas, fomentar la interacción entre investigadores de distintas

- “Some systems of multivariate orthogonal polynomials”, impartida por Iván Area Carracedo (Universidade de Vigo).

IMUS

El día 29 de marzo, a las 11:15, el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla organiza el Seminario de Doctorado con título “A strong Fizpatrick Inequality”. Dicho seminario será impartido por J. Enrique Martínez Legaz (Universidad Autónoma de Barcelona).

UAM

El día 30 de marzo, a las 15:00, Seminario de Análisis y Aplicaciones UAM-ICMAT con título “Espacios de Hardy con pesos adaptados a funciones cuadrado y otros operadores”. Dicho seminario es una prelectura de la tesis doctoral de María Cruz Priselos, la cual impartirá dicho seminario.

ULL

El próximo 30 de marzo, a las 10:45, charla dentro del ciclo *Un Fisquito de Matemáticas* con título “OAOA (Otros Algoritmos para Operaciones Aritméticas)”. Dicha charla será impartida por Antonio Martín (maestro del CEIP Agüere, San Cristóbal de La Laguna) en el Aula 3 de la Sección de Matemáticas de la Universidad de La Laguna.

IUMA

El próximo día 31 de marzo, a las 12:00, el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza organiza una conferencia dentro del Seminario Matemático *Rubio de Francia* con título “Conjuntos K-espectrales y tuplas de operadores”. Dicha conferencia será impartida por Daniel Estévez (Universidad Autónoma de Madrid).

áreas y promover proyectos colaborativos entre grupos de investigación del sector académico y de las empresas, abordando problemas que pueden ser resueltos con modelos matemáticos y técnicas computacionales.

El registro es gratuito pero hay que registrarse antes del 20 de abril. Más información en

<https://wp.bcmath.org/esgi131/registration/>.

Mujeres y Matemáticas

El pasado 25 de febrero tuvo lugar en Barcelona la prueba de selección del equipo español que nos representará en la EGMO 2017 (European Girls Mathematical Olympiad). A la prueba se presentaron las chicas con mejores resultados en la fase local de la Olimpiada Matemática Española (OME). Nuestro equipo estará finalmente formado por Lucía Mayo (de 2.º de bachillerato en el IES Europa de Ponferrada, León), Silvia Casacuberta (de 1.º de bachi-

llero en Aula Escuela Europea de Barcelona), Celia Rubio (de 2.º de bachillerato en el IES San Mateo de Madrid) y Esther Valbuena (de 2.º de bachillerato en el IES José María Pereda de Santander). Lucía repite participación, pues ya concursó en la edición de 2016 en Rumanía. Los problemas del año pasado y los resultados de la prueba pueden encontrarse en el siguiente enlace:

<https://www.egmo.org/egmos/egmo5/>.

Visita la página web de la Comisión MyM de la RSME:

<http://mym.rsme.es/>



La EGMO 2017 tendrá lugar este año en Zúrich entre el 6 y el 12 de abril (véase <https://www.egmo2017.ch/>). Como es habitual en las olimpiadas matemáticas de carácter internacional, las pruebas constarán de dos sesiones en días consecutivos de cuatro horas y media en cada una de las cuales los estudiantes tendrán que resolver tres problemas de dificultad creciente.

La EGMO lleva organizándose desde 2012 y, entre los países que participan desde la primera edición, se ha notado un aumento muy con-

siderable de la concurrencia femenina en la Olimpiada Matemática Internacional, en la que concursan tanto chicas como chicos. En concreto, la participación femenina se ha triplicado en estos cinco años. A pesar de ello, la proporción de chicas en la Olimpiada Matemática Internacional no sobrepasa nunca el 10%. España participó por primera vez en la EGMO el año pasado, así que todavía es pronto para determinar si está teniendo un efecto positivo. Sí se puede decir que este año se ha notado un ligero incremento de la participación de chicas en la fase local de la OME.

Más noticias

Yves Meyer, premio Abel 2017

El premio Abel ha sido concedido, en su edición de 2017, al matemático francés Yves Meyer, por su papel fundamental en el desarrollo de la teoría de ondículas. Meyer lideró el desarrollo moderno de esta teoría, que se encuentra en la intersección entre las matemáticas, la tecnología de la información y la informática. También realizó importantes contribuciones a la teoría de números.

Meyer, nacido en Túnez en 1939, es doctor por la Université de Strasbourg (bajo la dirección de Jean-Pierre Kahane). Fue profesor en la Université Paris-Sud (1966-1980), la École Polytechnique (1980-1986), y la Université Paris-Dauphine (1986-1995). Desde 1995 trabajó en el Centro de Matemáticas y Aplicaciones de la ENS Paris-Saclay hasta su jubilación en 2008. Actualmente continúa siendo miembro asociado de dicho centro.

Es miembro de la Academia Francesa de las Ciencias desde 1993, miembro honorario de la Academia Americana de Artes y Ciencias desde 1994 y miembro asociado de la Academia Nacional de Ciencias de EEUU desde 2014. Ha sido conferenciante invitado en tres ocasiones en el International Congress of Mathematicians. Entre otros, ha sido galardonado con los premios Salem (1970) y Gauss (2010). Además, fue nombrado socio de honor de la RSME con motivo del centenario de la Sociedad.

El premio Abel, financiado por el gobierno noruego, es concedido siguiendo la recomendación del Comité Abel, compuesto por John Rognes (presidente), Marta Sanz-Solé, Luigi Ambrosio, Marie-France Vignéras y Ben J. Green, que se reunió en Barcelona el pasado mes de enero. Más información en [The Abel Prize](#), [El País](#) e [ICMAT](#).

Campamento de matemáticas de verano en la Universidad Autónoma de Madrid

Del 8 al 13 de julio de 2017 se realizará el primer campamento de verano de matemáticas en la Universidad Autónoma de Madrid para estudiantes de 1.º de bachillerato en centros educativos de la Comunidad de Madrid durante el año académico 2016-2017. La solicitud debe hacerse antes de las 12:00 del 15 de abril de 2017. El Campamento será gratuito para los 15

seleccionados.

Puede encontrarse más información en

<http://verso.mat.uam.es/web/index.php/es/campamento-de-verano>.

VI edición del concurso Explícoche Matemáticas 2.0

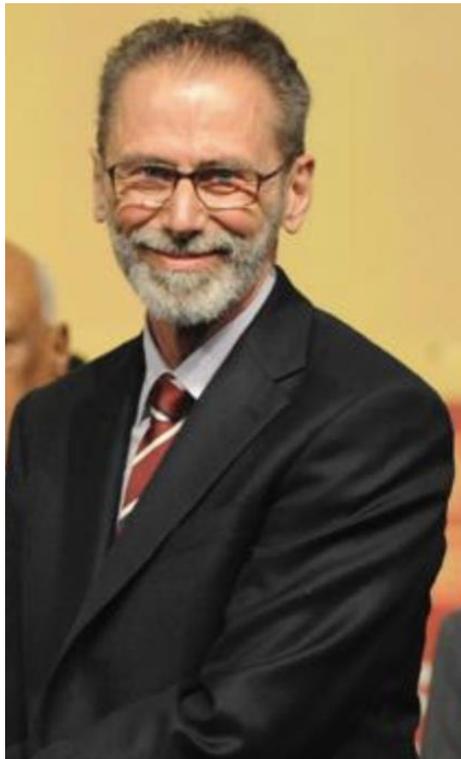
El objetivo de la actividad es promover la creatividad del alumnado y la utilización del gallego como medio de transmisión de las matemáticas a través de la realización de vídeos de dos minutos de duración en los que se explique en gallego algún concepto matemático.

Las personas interesadas ya pueden presentar sus propuestas, y deberán hacerlo antes del 22 de abril. Los vídeos deberán ser inéditos y originales. La convocatoria contempla dos posibles categorías: por un lado, alumnado de universidades públicas del Estado español, procedentes de grados o másteres, que podrán participar de manera individual o en grupos de hasta tres integrantes; por otro, estudiantes de 3.º y 4.º de ESO, Bachillerato o ciclos de Formación Profesional de los centros de Galicia y comunidades limítrofes, en grupos de hasta tres estudiantes coordinados por un profesor o una profesora. Se otorgará un premio de 300 euros por categoría.

Cada propuesta consistirá en un vídeo de hasta dos minutos de duración sobre un tema relacionado con las matemáticas. La temática y el enfoque pueden ser más formales (definición de un concepto, teorema, idea intuitiva o aplicación) o recoger manifestaciones diversas de este ámbito temático en la vida cotidiana, de carácter cultural, artístico o social. En ambos casos la condición indispensable es que la lengua empleada sea el gallego, estando permitido cualquier recurso multimedia, audiovisual o artístico para la realización de los cortometrajes.

Más información en

http://www.usc.es/gl/centros/matematicas/CNL/Explicoche_matematicas_2_0_2017/bases2017.html.



Yves Meyer
(Fuente: ABC)

**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

Directora-editora:

Gema Lobillo Mora

Editor Jefe:

Pablo Manuel Berná Larrosa

Comité Editorial:

Alberto Espuny Díaz

Francisco Marcellán Español

María Antonia
Navascués Sanagustín

Antonio Rojas León

Isaac Sánchez Barrera

Todas las aportaciones al
Boletín deberán ser enviadas a
boletin@rsme.es

Visítanos en: www.rsme.es

Síguenos en [@RealSocMatEsp](https://twitter.com/RealSocMatEsp)
y [fb.com/rsme.es](https://www.facebook.com/rsme.es)

ISSN: 2530-3376

Actividades Torres Quevedo 2017

El próximo lunes, 27 de marzo, a las 12:00, en el marco del proyecto "Leonardo Torres Quevedo: del Valle de Iguña al Mundo", se impartirá la conferencia "En la Prehistoria de los vuelos espaciales. Globos y dirigibles en España, 1896-1919" en la Casa de la Cultura de Fresnedillas de la Oliva (Madrid), destinada especialmente a los alumnos de Educación Primaria del municipio.

Hasta el domingo 2 de abril continuará abierta la exposición "En la Prehistoria de los vuelos espaciales. Globos y dirigibles en España, 1896-1919", en la Casa de la Cultura de Fresnedillas de la Oliva:

http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=68514&origen=notiweb&dia_suplemento=martes.

El martes 5 de abril, a las 20:00, la Fundación Siglo Futuro ha programado la conferencia "Leonardo Torres Quevedo: el más prodigioso inventor de su tiempo... presencia en y desde Guadalajara", en el Centro Cultural Ibercaja de Guadalajara:

<http://obrasocial.ibercaja.es/cultura/guadalajara/conferencia-leonardo-torres-quevedo-el-mas-prodigioso-inventor-de-todos-sus-tiempos>.

Nuevo número de la revista Archives Internationales d'Historie des Sciences

Recientemente se ha publicado el n.º 176 del volumen 66 de la revista *Archives Internationales d'Historie des Sciences*. La página donde se puede consultar el contenido de este número es

http://www.brepols.net/Pages/ShowProduct.aspx?prod_id=IS-9782503566047-1.

En la Red

- "El teorema del mapa de los cuatro colores". [Enlace](#).
- "Entrevista a Alberto Enciso". [Enlace](#).
- "Día pi: el número que fascina a los matemáticos". [Enlace](#).
- Blog del IMUS: "Más sobre contagios", [Enlace](#).

Las cifras de la semana

La Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química de la Universidad de Alcalá (Madrid) ha acogido del 23 al 26 de marzo la final de la Olimpiada Matemática Española, en la que han competido los 77 estudiantes de toda España (76 de Bachillerato y uno de 4.º de ESO) que obtuvieron los mejores resultados en las respectivas fases locales celebradas previamente. Andalucía es la comunidad con mayor número de participantes, 12 en total, seguida de Cataluña y Madrid (9 cada una) y Comunidad Valenciana, con 6. El resto de las comunidades autónomas presenta a 3 alumnos, uno en el caso de las ciudades de Ceuta y Melilla.

Los lectores recomiendan

- "Día Internacional del Número Pi. Pi, mucho más que 3,14". [Enlace](#).
- "Pi y los nazis". [Enlace](#).
- "No solo de números consecutivos vive el cuadrado mágico". [Enlace](#).
- "El irresistible encanto de las matemáticas". [Enlace](#).
- "Números contra la posverdad". [Enlace](#).

Tesis doctorales

El 27 de marzo, a las 11:30, Lander Ramos Garrido defenderá su tesis doctoral titulada *Graph enumeration and random graphs* en el Salón de Actos de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya.

La cita de la semana

"Comprender las cosas que nos rodean es la mejor preparación para comprender las cosas que hay más allá"