# **BOLETÍN de la RSME**

ISSN 2530-3376

### **SUMARIO**



- Noticias RSME Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas Elecciones para la presidencia y tres vocalías Jornada de clausura de la primera edición del programa de liderazgo MatEsElla Premios RSME-Fundación BBVA 2018
  - Mujeres y matemáticas DivulgaMAT Internacional Más noticias •
     Oportunidades profesionales Congresos Actividades En la red
     En cifras La cita de la semana

#### www.rsme.es

28 DE SEPTIEMBRE DE 2018 | Número 593 | @RealSocMatEsp | fb.com/rsme.es | youtube.com/RealSoMatEsp

### Noticias RSME

### Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas

El pasado lunes 24 de septiembre tuvo lugar la ceremonia de apertura de la XXXIII Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas en la localidad portuguesa de Vila Real de Santo António. Cerca de cien estudiantes de veintiún países se congregaron en el Centro Cultural António Aleixo, donde fueron recibidos por los representantes de las instituciones públicas: Carla Sabino, representante de la Câmara Municipal de Vila Real de Santo António; Alejandro Tiana, secretario de estado del Ministerio de Educación y Formación Profesional, y Raúl Moreira, director de Correios de Portugal, y de las sociedades organizadoras: Filipe Oliveira, presidente de la Sociedade Portuguesa de Matemática, y Mercedes Siles Molina, vicepresidenta de la RSME.



Representantes de las instituciones públicas y sociedades./ Amir Fernández Ouaridi

Tras la bienvenida, la *youtuber* portuguesa <u>Inés</u> <u>Guimarâes</u> dio una conferencia de carácter divulgativo titulada "Simetrías, grupos y pistolas", sobre teoría de Galois.



Inés Guimarâes durante su conferencia./
Amir Fernández Ouaridi

Finalmente, se llevó a cabo la presentación de las delegaciones participantes. Por parte de la delegación española, los participantes fueron Saúl Rodríguez (Madrid), oro en la final de la Olimpiada Matemática Española de 2017, y Santiago Vázquez (A Coruña), Alejandro Epelde (Madrid) y Félix Moreno (Comunidad Valenciana), tres de los seis oros nacionales de este año.

No asistieron al acto de inauguración las delegaciones de Cabo Verde, Nicaragua, Perú, São Tomé e Príncipe y Angola, y de estas cinco solamente esta última llegaría el martes a tiempo de realizar la primera parte de la prueba.



Algunos medios han recogido la noticia:

"La UNIA acoge la XXXIII Olimpiada Iberoamericana de Matemática, en la que participan estudiantes de 26 países", en 20 minutos.

"España y Portugal acogen desde este domingo la 33ª Olimpiada Iberoamericana de Matemática, que reunirá a 100 estudiantes", en *Europa Press*.

"Unos 100 estudiantes de 22 países, en Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas", en La Vanguardia.

"<u>Un coruñés compite en la Olimpiada Iberoamericana de Matemática</u>", en *La Voz de Galicia*.

Con respecto a los resultados, los siete estudiantes que recibieron una medalla de oro fueron Alejandro Epelde (España), Pedro Moreira (Portugal), Pedro Gomes (Brasil), Bruno Brasil (Brasil), Emiliano Liwski (Argentina), Carlos Miguel Soto (Argentina) y Julián Masliah (Argentina).

### Elecciones para la presidencia y tres vocalías

Según los estatutos de la RSME y el reglamento electoral vigente, en el año 2018 se debe proceder a la renovación del primer tercio de la Junta de Gobierno (presidencia y tres vocalías). La votación presencial tendrá lugar el día 5 de octubre en la sala de reuniones 126 de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid (plaza de las Ciencias, 3, Ciudad Universitaria, Madrid), entre las 11:00 y las 14:00. No obstante, también está abierta la votación electrónica hasta el 4 de octubre y, además, existe la posibilidad de delegación de voto y voto por correo.



### Real Sociedad Matemática Española

Los resultados se comunicarán en la Junta General que tendrá lugar el día 5 de octubre por la tarde.

Para más información acerca de las candidaturas se puede consultar <u>este enlace</u>.

Aquellos socios que hayan tenido problemas al votar de forma electrónica o que no hayan recibido el mensaje con las instrucciones pueden enviar a lo largo del lunes 1 de octubre un correo a <u>secretariarsme@gmail.com</u> indicando nombre completo y NIF.

Desde la RSME se agradece la participación en el proceso electoral.

### Jornada de clausura de la primera edición del programa de liderazgo MatEsElla

El pasado 20 de septiembre tuvo lugar en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMath-GR) el cierre de la primera edición del programa MatEsElla, puesto en marcha por la RSME en colaboración con EJE&CON.



Maria José Monferrer, Magdalena Rodríguez y Mercedes Siles Molina./ Magdalena Rodríguez

La apertura tuvo lugar a las 9:30. La mesa fue presidida por Pilar Aranda, rectora de la UGR, acompañada por la vicepresidenta primera de la RSME, Mercedes Siles Molina; por M.ª José Monferrer Freire, vicepresidenta de EJE&CON, y por Magdalena Rodríguez Pérez, vicedecana de la Facultad de Ciencias de la UGR.



Intervención de Julio Rodríguez./ Magdalena Rodríguez



Las intervenciones fueron a cargo de Isabel Jiménez Lucena (Universidad de Málaga), que habló de las iniciativas en materia de igualdad de la UMA, de conciliación y de cómo las instituciones y empresas deben responsabilizarse y permitir esa conciliación, tanto para personas al cuidado de niños y mayores como para cuidarse a uno mismo; Izaskun Lacunza Aguirrebengoa (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología), que explicó el proyecto de mentorazgo que planean llevar a cabo y elogió al programa MatEsElla; Julio Rodríguez Díaz (Red de Mentoring de España), que expuso testimonios de mentores y mentorizados, y M.ª José Valero Sancho (Talent Growth Management), que centró su intervención en el coaching y expuso testimonios de lo que les habían aportado las sesiones de *coaching* a las participantes.



Intervención de María José Valero./ Magdalena Rodríguez

En la mesa de cierre participaron Magdalena Rodríguez Pérez, Mercedes Siles Molina y M.ª José Monferrer Freire. El evento concluyó con la presentación de la segunda edición del programa.

### Premios RSME-Fundación BBVA 2018

El próximo 4 de octubre, a las 19:30, tendrá lugar la entrega de los premios de la Real Sociedad Matemática Española y la Fundación BBVA en la sede de la Fundación en el Palacio del Marqués de Salamanca (paseo de Recoletos, 10, Madrid). Como es habitual cada año, en dicho acto se entregarán los premios Vicent Caselles y las medallas de la RSME.







# **8** Mujeres y matemáticas

Esta semana la Comisión de Mujeres y Matemáticas de la RSME quiere aprovechar este espacio para daros a conocer la Encuesta mundial de científicos y científicas 2018. Esta es una encuesta multidisciplinaria y global promovida por el "Proyecto sobre la brecha de género en ciencia", financiado por el Consejo Internacional para la Ciencia (ISC), en colaboración con once organizaciones internacionales:

- Unión Matemática Internacional (IMU)
- Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC)
- Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP)
- Unión Astronómica Internacional (IAU)
- Unión Internacional de Ciencias Biológicas (IUBS)
- Consejo Internacional de Matemática Industrial y Aplicada (ICIAM)
- Unión Internacional de Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología (IUHPST)
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)
- Género en Ciencia, Innovación, Tecnología e Ingeniería (GenderInSITE)
- Organización de mujeres en la ciencia para el mundo en desarrollo (OWSD)
- Asociación de Maquinaria Computacional (ACM)



La encuesta va dirigida a cualquier persona, hombre o mujer, que trabaje o sea estudiante de cualquier nivel en las áreas de matemáticas, computación, ciencias naturales o historia y filosofía de la ciencia y la tecnología.



Uno de los objetivos principales del "Proyecto sobre la brecha de género en ciencia" es la recopilación de datos a partir de las respuestas dadas por un gran número de científicos y científicas en todo el mundo a un cuestionario sobre sus intereses y experiencias, haciendo especial hincapié en la situación de las mujeres en estos campos. El análisis de los datos aportados ayudará a diseñar intervenciones por parte del ISC y organizaciones asociadas con la finalidad de incrementar la participación en estas áreas, en particular, de las mujeres.

Los datos son recogidos por el Centro de Investigaciones Estadísticas del aprendizaje automático dirigido (AIP), que es un instituto sin ánimo de lucro que ya ha llevado a cabo tres encuestas mundiales sobre físicos y físicas. Todas las preguntas son opcionales excepto la primera; la encuesta se lleva a cabo en el servidor seguro del AIP y todas las respuestas son tratadas de manera estrictamente confidencial.

Desde la Comisión de Mujeres y Matemáticas os animamos a completar la encuesta y a divulgar esta información entre la comunidad matemática.

La encuesta estará disponible hasta el 31 de octubre. Para más información sobre el "Proyecto sobre la brecha de género en ciencia" puede consultarse su página web.

## "Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas"

Desde la RSME queremos visibilizar el papel de las mujeres en las matemáticas. Para ello, y aprovechando la celebración del Día de la Mujer Trabajadora, vamos a difundir semanalmente el perfil de una mujer matemática en el *Boletín de la RSME*. Estos perfiles han sido elegidos para una exposición, coordinada por Rosa María Pardo San Gil del departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid, que se exhibirá en las facultades de las bibliotecas de todas las facultades españolas que cuenten con estudios de matemáticas, y queremos colaborar con su difusión.

#### Rosa María Pardo San Gil

En 1984 trabajó como ayudante en la Universidad Complutense de Madrid y desde 1989 es profesora titular de universidad en el Departamento de Matemática Aplicada de la UCM. Ha participado en dieciocho proyectos de investigación. Ha escrito

más de treinta artículos de investigación y participado en veinticinco congresos nacionales e internacionales. Ha efectuado estancias de investigación en el Reino Unido (Heriot-Watt University), Francia (École polytechnique y Université Toulouse 1), Italia (Università di Roma, La Sapienza), Estados Unidos (Harvey Mudd College, Claremont University) y Colombia (Universidad Nacional de Colombia, en las sedes de Bogotá, Medellín y Manizales, y Universidad Sergio Arboleda). Ha dirigido una tesis doctoral. Ha sido secretaria de la SEMA (Sociedad Española de Matemática Aplicada) y directora del Departamento de Matemática Aplicada de la UCM.



Rosa María Pardo San Gil./ Exposición "Matemática contemporánea por matemáticas contemporáneas"

Su interés se centra en las ecuaciones en derivadas parciales: estudio de cotas a priori, teoría de la bifurcación y teoría del grado topológico. También ha estudiado sistemas de reacción-difusión tipo Lotka-Volterra, propiedades cualitativas de estados de coexistencia, unicidad de soluciones positivas y su estabilidad. En problemas con condiciones de frontera no lineales, contribuyó a determinar condiciones suficientes para la existencia de ramas no acotadas de soluciones, y a caracterizar la existencia de infinitos puntos de retroceso, infinitas soluciones resonantes, y sus cambios de estabilidad. En problemas de perturbación de dominios con aplicaciones a morfogénesis, realizó trabajos de análisis de condiciones de frontera cuyo soporte está concentrado en una porción de la frontera del dominio. Ha trabajado en la ecuación de Schrödinger no lineal y en el estudio de los condensados de Bose-Einstein, así como en el análisis de la aparición de inestabilidades térmicas en fluidos en el problema de Benard-Marangoni.

#### Artículos:

 Castro, R. Pardo. "A priori bounds for positive solutions of subcritical elliptic equations". Rev. Mat. Complut. 28-3 (2015). Págs. 715-731.



- L. Damascelli, R. Pardo. "A priori estimates for some elliptic equations involving the p-Laplacian". Nonlinear Analysis: Real World Applications 41 (2018). Pags. 475-496.
- N. Mavinga, R. Pardo. "<u>Bifurcation from infinity for reaction-diffusion equations under nonlinear boundary conditions</u>".
   Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 147-3 (2017). Págs. 649-671.

### OM DivulgaMAT

Noticias en periódicos: en los distintos medios.

Sorpresas matemáticas: "<u>Tras corregir un error</u> aritmético, ¡por fin una pizza de Möbius!", por Marta Macho Stadler.

Novedad Editorial: "<u>Las matemáticas del arte.</u> <u>Más allá del número de oro</u>", de Pilar García Agra y Julio Rodríguez Taboada (Editorial Catarata).

Raíz de 5: Programa semanal de matemáticas en Radio 5, presentado por Santi García Cremades, con las secciones "Latidos de Historia", con Antonio Pérez Sanz; "Están en todas partes", con Javier Santaolalla, y algunas incógnitas más.

"Las matemáticas en China".

Matemáticas claras: La presidenta de la Comisión de Divulgación de la RSME, Clara Grima, participa en una sección quincenal llamada "Matemáticas claras" en el programa *No es un día cualquiera* de RNE con Pepa Fernández.

"Hipótesis de Riemann".



#### **Boletín del CIMPA**

El CIMPA publicó recientemente el número de <u>su</u> <u>boletín</u> correspondiente al mes de septiembre. Entre las noticias, cabe destacar la celebración de nueve escuelas de investigación CIMPA y de doce cursos llevados a cabo entre junio y agosto de 2018, y el anuncio de la próxima publicación de una serie de mini videos realizados por <u>Vincent Gambardella</u> (fotógrafo y camarógrafo) en la escuela CIMPA de Benin que incluyen la presentación de la escuela de investigación, testimonios de los participantes, entrevistas con profesores, etc.



### **Best Paper Award 2017**

El próximo 3 de octubre, la revista <u>Collectanea</u> <u>Mathematica</u> y el <u>Instituto de Matemática de la Universidad de Barcelona</u> harán entrega del Best Paper Award 2017 a Kangwei Li, del Basque Center for Applied Mathematics. El día anterior el galardonado impartirá una conferencia titulada "Two weight inequalities: recent advances and open questions". Se puede consultar <u>este enlace</u> para más información.

### Medalla y Placa Narcís Monturiol

La Generalitat de Catalunya entrega estos galardones a personas y entidades que han contribuido de manera destacada al desarrollo de la ciencia y la tecnología en Cataluña.



Marc Noy./ Web de la UPC

En el caso de los galardones correspondientes a 2018, cabe destacar la Medalla Narcís Monturiol otorgada a Marc Noy, catedrático del Departament de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya, por sus contribuciones en combinatoria y teoría de grafos, por la obtención del premio de investigación de la Alexander von Humboldt-Stiftung (Alemania) en el año 2012 y por ser promotor y haber sido el primer director de la Barcelona Graduate School of Mathematics (BGSMath).



Además, la Placa Narcís Monturiol se le ha otorgado a la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), una fundación pública catalana para la contratación de los mejores talentos científicos y académicos de todo el mundo.



### Publicado el libro sobre Giovanni Battista Guccia

Se ha publicado recientemente el libro <u>Giovanni</u> <u>Battista Guccia. Pioneer of International Cooperation in Mathematics</u>, de Benedetto Bongiorno de la Università degli Studi di Palermo y Guillermo P. Curbera de la Universidad de Sevilla.



Con este libro se pretende entender y dar a conocer la figura de este matemático italiano. Entre otras cuestiones, el libro da respuesta a cuál era la mayor sociedad matemática del mundo en 1914 o cuál era la revista de investigación matemática con mayor tirada ese mismo año.

Para responder a estas dos preguntas hay que indagar en la vida y la obra del matemático siciliano Giovanni Battista Guccia. Seis años de investigación en archivos europeos han permitido dibujar con nitidez la obra del geómetra italiano, alumno del celebrado Luigi Cremona, que fue capaz de crear en Palermo en 1884 la sociedad matemática que llegaría a ser en 1914 la más grande e internacional del mundo, junto con una de las revistas de investigación matemática más influyentes del momento. Figura central de la matemática en el cambio de siglo, amigo personal de Poincaré, Mittag-Leffler, Landau y de otros muchos grandes matemáticos de su época, Giovanni Battista Guccia adelantó en su actividad todas las grandes líneas de lo que posteriormente sería la cooperación matemática internacional y daría luz a la Unión Matemática Internacional.



# **Oportunidades profesionales**

# Plazas en organismos docentes y de investigación

Una plaza de profesor (*Churchill professorship*, área de conocimiento: matemáticas para la investigación operativa). University of Cambridge, Reino Unido. Información.

Convocatoria de becas fundación SEPI. Programas Fundación SEPI-Consorcio de Compensación de Seguros e Iniciación a la empresa. <u>Información</u>.

Una plaza de profesor (*Akademische Rätin*, área de conocimiento: matemática básica e informática). Fakultät für Mathematik, Universität Regensburg, Alemania. Fecha límite: 8 de octubre. <u>Información</u>.

Una plaza de profesor (*university teaching associate*). University of Sheffield, Reino Unido. Fecha límite: 15 de octubre. <u>Información</u>.

Abierto el plazo de inscripción al programa de doctorado de la Berlin Mathematical School para el curso 2019-2020. Freie Universität Berlin, Humboldt-Universität Berlin y Technische Universität Berlin, Alemania.



# "Mathematical Foundations of Supervised Machine Learning"

Desde el día 1 al 5 de octubre tendrá lugar en la Universidad Autónoma de Madrid el curso titulado "Mathematical Foundations of Supervised Machine Learning" impartido por Michael M. Wolf, de la Technische Universität München (Alemania). El objetivo del curso es proporcionar una visión general de las matemáticas que hay detrás del aprendizaje automático dirigido.

### "Mathematical Methods for the Solution of Inverse Problems"

El Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización de la Universidade de Santiago de Compostela (USC) organiza el curso "Mathematical Methods for the Solution of Inverse Problems", que tendrá lugar los días 10, 11, 17, 18 y 24 de octubre de 2018 en el aula 1 de la Facultad de Matemáticas de la USC en horario de 16:00 a 18:00. El curso será impartido por el profesor Jorge P. Zubelli (Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Brasil).

El curso es gratuito pero <u>es necesaria la inscripción</u> en el mismo.





## Workshop Non-hydrostatic effects in oceanography

Los días 15 y 16 de octubre tendrá lugar en Sevilla el *workshop* titulado *Non-hydrostatic effects in oceanography*. David Lannes (Université de Bourdeaux, Francia) impartirá el curso "Modelling of non-hydrostatic effects" y habrá una conferencia invitada por Arnaud Duran (Université Lyon 1, Francia). Se pueden enviar colaboraciones antes del 30 de septiembre.

La asistencia es gratuita pero es necesario <u>inscribirse</u>.

### V Xornadas de usuarios de R en Galicia

El 25 de octubre de 2018 se celebrarán las <u>V Xornadas de usuarios de R en Galicia</u> en la <u>Facultade de Matemáticas</u> de la <u>Universidade de Santiago de Compostela</u>. Esta jornada está organizada por la <u>Oficina de Software Libre do CIXUG</u> y patrocinada por la <u>AMTEGA</u> de la Xunta de Galicia. Las personas interesadas <u>pueden ofrecer una charla</u> sobre algún tema relacionado con R. <u>La inscripción</u> es gratuita y de libre acceso.

## European Courses in Advanced Statistics 2019

Del 15 al 17 de julio de 2019, en la Facultade de Ciências de la Universidade de Lisboa (Portugal), tendrá lugar el *European Courses in Advanced Statistics on Statistical Analysis for Space-Time Data* (ECAS2019). El congreso está organizado conjuntamente por la Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE) y la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa (SEIO).





Además de tomar parte en cuatro cursos por parte de expertos, los asistentes pueden participar con un póster. El envío de resúmenes y las inscripciones comienzan el 1 de octubre. El plazo para el envío de resúmenes, cuya aceptación será notificada el 24 de mayo de 2019, finaliza el 26 de abril de 2019. El registro con descuento finaliza el 31 de mayo de 2019, y el plazo para inscribirse finaliza el 21 de junio de 2019.

### **Actividades**

#### **ICMAT**

**ICMAT** 

#### Seminario de geometría:

- "<u>Flexibility in Engel topology</u>", por Álvaro del Pino (Universiteit Utrecht, Países Bajos). 1 de octubre, 12:00.
- "A Moser Trick for Volume Forms With Singularities", por Robert Cardona (Universitat Politècnica de Catalunya). 1 de octubre, 15:00.

Aula Naranja, ICMAT (Campus de Cantoblanco, Madrid).

**Seminario:** *Group actions in algebraic and symplectic geometry.* 

- "Moment maps and non-reductive geometric invariant theory", por Frances Kirwan (University of Oxford, Reino Unido). 2 de octubre, 10:30.
- "Representations of generalized quivers", por Artur de Araujo (ICMAT). 2 de octubre, 12:00.
- "The geometry of the moment map for singular symplectic manifolds", por Eva Miranda (Universitat Politècnica de Catalunya y Observatoire de Paris, Francia). 2 de octubre, 14:30.
- "Moduli spaces of sheaves on algebraic surfaces as Poisson quiver varieties", por Claudio Bartocci (Università degli Studi di Genova, Italia). 2 de octubre, 16:00.
- "Automorphism group of the moduli space of parabolic vector bundles", por David Alfaya (ICMAT). 3 de octubre, 10:00.
- "Maximal compact subgroups of diffeomorphism and Hamiltonian diffeomorphism groups", por Ignasi Mundet (Universitat de Barcelona). 3 de octubre, 11:15.
- "Moduli spaces of unstable curves", por Frances Kirwan (University of Oxford, Reino Unido). 3 de octubre, 12:30.

Aula Naranja, ICMAT (Campus de Cantoblanco, Madrid).





#### **IMAT**



Seminario de Iniciación a la Investigación: "Aspectos topológicos del Teorema de Arzelà-Ascoli", por Marcos Tella Álvarez (USC). Aula 10, Facultade de Matemáticas. 3 de octubre, 17:00.

#### **UMA**



Interesantísimo Seminario de Geometría y Topología: "The loop space homotopy type of highly connected Poincaré Duality complexes", por Stephen Theriault (University of Southampton, Reino Unido). Seminario de Análisis, UMA. 3 de octubre, 18:00.

#### **UCM**



Conferencia Santaló 2018: "Learning Algebraic Varieties from Samples", por Bernd Sturmfels (Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften, Alemania). Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM. 4 de octubre, 13:00.

#### **IMI**



Seminario: "On Tjurina number of plane curve singularities", por Patricio Almirón Cuadros (Universidad Complutense de Madrid). Aula Miguel de Guzmán, UCM. 4 de octubre, 16:30.

#### **IEMath-GR**



Seminario de geometría: "K-contact and Sasakian manifolds of dimension 5", por Vicente Muñoz (Universidad de Málaga). Seminario 1, IE-MATH-GR. 5 de octubre. 11:30.

### D F

### En la Red

- "Skepticism surrounds renowned mathematician's attempted proof of 160-year-old hypothesis", en Science.
- "<u>The Riemann Hypothesis</u>", por sir Michael Francis Atiyah.
- "El enigma matemático que podría revolucionar internet", en *Papel*.
- "El sexismo en matemáticas", en *El País*.
- "Así terminó el sueño de las matemáticas infalibles (y de paso, nació la computación moderna)", en BBVA Open Mind.

- "La cinta que tiene solo una cara", en El País.
- Página web de la Red DIMA
- Blog del IMUS:
  - o "Abejas",
  - o "<u>Idilio apasionado de Karl Marx</u> con el cálculo infinitesimal".



En cifras

### La odisea de Katrin

Un viaje de más de 17 años e incontables kilómetros de transporte de materiales innovadores para poder medir, en una pequeña localidad alemana de 15 000 habitantes, la masa del neutrino, la segunda partícula más abundante del universo después de los fotones.

El experimento podría arrojar luz sobre el peso de un ente al menos 2 millones de veces más ligero que un electrón.



Vírgenes con escuadras y compases, velando las celestes pizarras. Y el ángel de los números, pensativo, volando, del 1 al 2, del 2 al 3, del 3 al 4. Tizas frías y esponjas rayaban y borraban la luz de los espacios. Ni sol, luna, ni estrellas, ni el repentino verde del rayo y el relámpago, ni el aire. Sólo nieblas. Vírgenes sin escuadras, sin compases, llorando. Y en las muertas pizarras, el ángel de los números, sin vida, amortajado sobre el 1 y el 2, sobre el 3, sobre el 4...

Rafael Alberti



