

Conclusión proyecto García de Galdeano: documental y talleres para Primaria

por

PEDRO J. MIANA

(Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones, Universidad de Zaragoza)

El proyecto de divulgación *Año García de Galdeano, pasión por las matemáticas* (enero 2017-marzo 2018) está llegando a su final. Este proyecto FCT-16-11216 fue una de las actuaciones aprobadas por la FECYT en su plan de fomento de la cultura científica en la convocatoria 2016. Se conmemoraba así la toma de posesión de Zoel García de Galdeano como segundo presidente de la RSME el 7 de diciembre de 1916. El proyecto englobaba tres actuaciones dirigidas a públicos diferentes y a través de formatos también diferentes.



Exposiciones

Durante los meses de noviembre de 2016 a febrero de 2017, y aprovechando con la organización en Zaragoza del Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española (30 de enero al 3 de febrero de 2017), se organizaron las exposiciones de títulos *Zoel García de Galdeano, un legado del progreso matemático* y *Zoel García de Galdeano, pasión por las matemáticas*. La primera era una exposición bibliográfica que constaba de 40 volúmenes, la mayor parte procedente del legado de Zoel García de Galdeano a la Facultad de Ciencias, mientras que la segunda se centraba en la



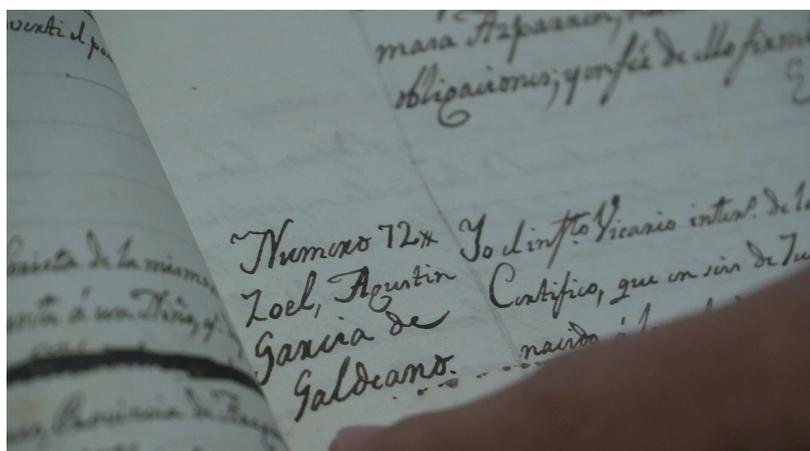
persona del matemático, mostrando su personalidad, carrera profesional y el entorno donde vivió. Así se mostraba una copia de su partida de nacimiento, su expediente académico o una copia de su testamento. Ambas exposiciones fueron comentadas en *Entorno Abierto* n.º 13 (noviembre de 2016).



Documental

Desde abril de 2017 a enero de 2018 se ha llevado a cabo la grabación del documental *El legado de Galdeano*. Está planteado como un documental de viaje científico, siguiendo las huellas de García de Galdeano a lo largo de la geografía española. Partimos de Pamplona (su lugar de nacimiento en 1846) y donde un colegio público lleva su nombre; llegamos a Madrid (donde vivió entre 1875 y 1881), para posteriormente dirigirnos a Toledo (en cuyo Instituto Provincial estuvo de catedrático de 1885 a 1889) y llegar finalmente a Zaragoza donde vivió desde 1889 hasta su muerte en 1924. Para mostrar el carácter internacional de la figura de García de Galdeano y su intervención en numerosos congresos matemáticos nos trasladamos a París, donde en agosto de 1900, en la Sorbona, se celebró el II Congreso Internacional de Matemáticos (ICM). En el mismo día y en la misma sala (Amphithéâtre Chasles), en la sesión de mañana, David Hilbert pronunciaba su famosa conferencia sobre la lista de 23 problemas sin resolver y García de Galdeano *Note sur la critique mathématique*. Más detalles pueden consultarse en este [artículo](#).

En el documental hemos contado con las intervenciones de Jesús Cobo (historiador); Jesús María Sanz-Serna (presidente de la Sección de



Exactas de la Real Academia de Ciencias de Madrid); Manuel de León (director ICMAT); Carolina Martín (científica Titular del Museo de Ciencias Naturales de Madrid); Francisco Marcellán (presidente de RSME); Antonio Elipe (presidente de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza); Elena Ausejo (catedrática de Historia de la Ciencia en la Universidad de Zaragoza), David Aubin (professeur Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris 6) y Luis Oriol (decano de la Facultad de Ciencias, de la Universidad de Zaragoza). Sus valiosas aportaciones muestran diversos aspectos de la figura y obra de García de Galdeano y hacen avanzar la narración de una forma entretenida y rápida.

A través de la plataforma **Precipita** durante 3 meses (noviembre 2017-enero 2018) se abrió una **campana de micromecenazgo** para colaborar en la realización de este documental. Se superó el objetivo mínimo de 2000 euros y aprovechamos estas líneas para agradecer a todos los donantes su aportación y la confianza depositada en este proyecto. Como colaboraciones artísticas podemos avanzar la animación de la firma de Zoel García de Galdeano, realizada por **Cristóbal Vila** y el retrato numérico del dibujante Cristian García Domínguez.

El estreno del documental será el próximo martes 13 de marzo a las 18 horas en la sala Pilar Sinués del Edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. Ha sido realizado por la productora **Sintregua Comunicación** y codirigido por Mirella R. Abrisqueta. Invitamos a todos los interesados a que nos acompañéis durante esta presentación y a disfrutar de esta unión de ciencia, arte y entretenimiento.

Talleres

Por último, se han diseñado los talleres *Cocinando Matemáticas con García de Galdeano*. Esta actividad está dirigida a los estudiantes de primaria. Partiendo de la idea general que las matemáticas están presentes en todas partes, nos proponemos hacer matemáticas en la cocina de cualquiera de nosotros.

Presentamos 10 actividades, señalando para qué ciclo se considera más oportuna. A partir de los alimentos básicos que todos podemos tener en casa (garbanzos, macarrones, uvas, agua..., e incluso gominolas) planteamos a los más pequeños retos en el que los principios matemáticos nos dan la solución.

Esta actividad se realizará desde el 19 de febrero al 28 de marzo, en horario de mañana en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. Para reservar hora ponerse en contacto con la administrativa del IUMA, Beatriz Nueno, <bnueno@unizar.es>, (976761000 ext 2688). Es gratuita y abierta a cualquier centro interesado. Agradecemos a la Facultad de Ciencias y a la SAPM su apoyo en la difusión y realización de esta actividad.

Coexistiendo con esta actividad y dirigida a un público más formado también la exposición *Imaginary* se encuentra abierta en la Facultad de Ciencias hasta mediados de mes de abril.



Conclusiones

El proyecto de divulgación *García de Galdeano, pasión por las matemáticas* nos ha llevado a estudiar detalladamente las fuentes de información (principalmente debidas a Mariano Hormigón y Elena Ausejo) sobre el matemático navarro. Durante este estudio hemos investigado, encontrando nuevas informaciones que hasta ahora eran desconocidas. Por ejemplo, en realidad se llamaba Zoel Agustín aunque el segundo nombre parece ser que nunca fue utilizado. También su pertenencia a sociedades matemáticas extranjeras ha sido presentada en esta **pre-publicación**. Su participación en la creación de una de las primeras bases de datos matemáticos, Repertoire Bibliographique des Sciences Mathématiques puede consultarse **aquí**. Hemos datado (marzo de 1925) la decisión del alcalde Gonzalo González-Salazar, amigo íntimo de García de Galdeano de dedicar una calle a la memoria del ilustre matemático. También hemos localizado numerosa correspondencia entre García de Galdeano y personalidades y matemáticos, nacionales y extranjeros de la época. Con todo ello, esperamos haber colaborado en recuperar y dar a conocer a un divulgador de nuestra noble ciencia.