

ESCUELA DE VERANO LLUÍS SANTALÓ
UIMP, Santander, June 24-28, 2019

Tres conferencias divulgativas sobre

Lluís A. Santaló Sors:
Desarraigo civil y arraigo matemático

por

Antonio Campillo

Luis Español

Sebastià Xambó-Descamps

Primera Conferencia

Exilio de la ciencia española y sus consecuencias. La influencia matemática de Lluís A. Santaló Sors

Antonio Campillo (*)
Universidad de Valladolid

Resumen

La dispersión en el exilio de los científicos españoles en Europa y América Latina a partir de 1939 fue generalizada y tuvo numerosas consecuencias. En matemáticas, fue especialmente relevante en Argentina, México y Francia entre otros países. En muchos casos sus contribuciones influyeron decisivamente en el desarrollo científico del país receptor. En particular, fue el caso de Lluís A. Santaló Sors, doctor en 1936 por las Universidades de Hamburgo y Madrid, quien posteriormente, desde Argentina, llegaría a ser un matemático universalmente reconocido.

(*) CV

Full Professor of Algebra at the University of Valladolid since 1984. Previously, Full Professor of Geometry and Topology of University of Seville (1983-1984), Associated Professor of University of Valladolid (1979-83), Postdoc at Columbia and Harvard Universities (1981), Ph.D. in Mathematics of University of Valladolid (1978). Director of Seville Algebra (1983) and Valladolid Algebra and Geometry Departments (1996-99), Dean of the Valladolid Science Faculty (1966-69), First President of the Spanish Conference of Deans of Mathematics (2001-2004) and Coordinator of the ANECA White Book of Spain Mathematics University Curricula (2003-2004). President of the RSME Scientific (2004-2007) and RSME-Imaginary (since 2010) Committees. President of RSME (2009-2015), of the Spanish Committee of Mathematics, CEMAT, (2010-2016) and of the Adhering Organization of Spain to the International Mathematical Union, IMU, (2015-2016). Promoter of the incorporation of Spain in 2010 to the International Center of Pure and Applied Mathematics, CIMPA-ICPAM, a UNESCO center of Development Cooperation, and of the Joint Meetings of RSME with the respective Mathematical Societies of Argentina, Brazil, Belgium, France, Italy, Mexico and Portugal (2007-2015). He was awarded with the RSME Medal (2017). Author of *Algebroid Curves in Positive Characteristic* (Springer 1980), Co-editor of "Recent trends on Zeta Functions in Algebra and Geometry" (American Mathematical Society 2012), "Valuation Theory in Interaction" (European Mathematical Society 2014), "El legado matemático de Juan Bautista Sancho Guimerá" (Universidad de Salamanca 2016).

Segunda Conferencia

Profesores de matemáticas en el exilio republicano: El caso de Lluís A. Santaló Sors

Luis Español González (*)
Universidad de La Rioja

Resumen

El punto de partida será el reconocimiento de la Edad de Plata de la cultura y la ciencia españolas durante el primer tercio del siglo XX, considerando en particular la matemática española en los años treinta. Seguirá el exilio republicano y la dispersión de profesores de matemáticas por América Latina, con atención preferente a la Argentina. En este contexto, la figura de Santaló destaca por su labor educativa e influencia como orientador de la educación matemática.

(*) CV

Licenciado y doctor en Ciencias (Matemáticas) por la Universidad de Zaragoza, se incorporó como profesor ayudante en esta universidad en octubre de 1971 y desde entonces ha sido profesor en diversas categorías, en Logroño (La Rioja) desde 1975. Fue Director del Colegio Universitario de La Rioja (1984-88), Vicerrector de la Universidad de Zaragoza para el Campus de La Rioja (1988-1992), Vocal de la Comisión Gestora de la Universidad de La Rioja (1992-95) y en ella director del Departamento de Matemáticas y Computación (2004-2013). Permanece en dicho departamento como Profesor Titular de Geometría y Topología. Ha ejercido la docencia y la investigación en matemáticas y en historia de las matemáticas. Su especialidad es la teoría de categorías y la formulación constructiva de teorías matemáticas con interpretación en topos de Grothendieck. En historia, se ha ocupado principalmente de las matemáticas modernas y contemporáneas en España y su entorno europeo y americano, prestando especial atención a la biografía científica de Julio Rey Pastor. Es socio de la SEHCYT, a cuya junta directiva pertenece desde 1986 y de la que fue presidente entre 1999 y 2005. También es socio de la RSME, actuando en su seno como responsable del Grupo de Historia de las Matemáticas (2015–) y de la Sección de Historia de La Gaceta de la RSME (2010–). Autor del libro Historia de la Real Sociedad Matemática Española, editado por la RSME con motivo de su centenario en 2011. Ha sido Presidente de la Comisión de Historia del CEMat (2004-2012) siguiendo en ella como miembro observador sin voto y desde 2007, y es miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Tercera Conferencia

Lluís A. Santaló Sors: ***Su dimensión investigadora***

Sebastià Xambó-Descamps (*)
Universitat Politècnica de Catalunya

Resumen

En una primera parte se considerará su formación investigadora inicial en Alemania bajo la supervisión de Wilhelm Blaschke, las circunstancias principales que concurrieron en la misma, y los ambientes en que se vio inmerso en el período que va desde su regreso a España en 1935 hasta su llegada a Argentina en 1939. En una segunda parte se analizarán los factores que concurrieron hasta su consolidación y los rasgos principales de su perfil investigador, incluyendo una breve reseña de sus obras más importantes. Finalmente, se ilustrará la trascendencia de sus contribuciones científicas tanto en el ámbito de la matemática pura como en importantes aplicaciones que han resultado en sorprendentes beneficios para la sociedad en general.

(*) CV

Emeritus Full Professor of Mathematics at the Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) since 2015. Formerly Full Professor of Information and Coding Theory (UPC, 1993-2015) and at the Algebra Department of the Universidad Complutense de Madrid (1989-1993), and Associate Professor of Geometry and Topology at the Universitat de Barcelona (1982-1989). Fulbright-Hays scholar at the University of Brandeis (1977-1979), where he got a Master of Arts degree in Mathematics and subsequently a PhD degree in Mathematics at the Universitat de Barcelona. President of the Societat Catalana de Matemàtiques (1995-2002) and of the Executive Committee of the 3rd European Congress of Mathematics (Barcelona, July 2000); Vice-rector of Information and Documentation Systems of the UPC (1998-2002); Director of the Ferran Sunyer i Balaguer Foundation (July 2002 to July 2003); Dean of the Facultat de Matemàtiques i Estadística of UPC (2003-2009); President of the Spanish Conference of Deans of Mathematics (2004-2006); Director of the RSME Portal “El Árbol de las Matemáticas” (since 2011); Director of the “Santaló Research Summer School 2016”, devoted to “Geometric Algebra and Geometric Calculus, with Applications in Mathematics, Physics and Engineering”. Coeditor of *Singularities, Algebraic Geometry, Commutative Algebra, and Related Topics, Festschrift for Antonio Campillo on the Occasion of his 65th Birthday* (Springer, 2018); Coauthor of a *Geometric Algebra Invitation to Space-Time Physics, Robotics and Molecular Geometry* (Springer, 2018); Author of *Real Spinorial Groups* (Springer, 2018); Organizer of the ICIAM-2019 Mini-Symposium (eight slots) on *Systems, Patterns and Data Engineering with Geometric Calculi* (16 July 2019). For more information, see [SX](#).

Abstracts

First Lecture:

Exile of Spanish science and its consequences.

The mathematical influence of Lluís A. Santaló Sors.

Antonio Campillo

The dispersion in the republican exile of Spain scientists after 1939, along Europe and Latin America, was generalized and had numerous consequences. In mathematics, it was especially relevant in Argentina, México and France, among other countries. In many cases, their contributions influenced, in a decisive way, the scientific development of the receptor country. In particular, this was the case of Lluís A. Santaló Sors, Ph.D. in 1936 by Hamburg and Madrid Universities, who later, from from Argentina, will become a universally recognized mathematician.

Second Lecture

Professors of Mathematics in the republican exile.

The case of Lluís A. Santaló Sors

Luis Español González

The starting point will be the recognition of the Silver Age of Spanish culture and science during the first third of the 20th Century, considering in particular the Spanish mathematics in the 1930s. The republican exile and the dispersion of mathematics professors throughout Latin America comes after, with preferential attention to Argentina. In this context, the figure of Santaló is outstanding because of his educational work and influence as a counselor of mathematics education.

Third Lecture

Lluís A. Santaló Sors: His research dimension

Sebastià Xambó-Descamps

In the first part, we will consider his initial research training in Germany under the supervision of Wilhelm Blaschke, the main circumstances that were concurring there, and the environments in which he was immersed in the period from his return to Spain in 1935 to his arrival in Argentina in 1939. The second part will analyze the factors that contributed to his consolidation and the main features of his research profile, including a brief review of its most important works. Finally, the transcendence of his scientific contributions will be illustrated both in the field of pure mathematics and in important applications that have redounded in surprising benefits for society in general.