

**Antonio Plans Sanz de Bremond**  
(medalla nº 16)

Antonio Plans Sanz de Bremond nació en Madrid el 12 de enero de 1922, hijo del destacado físico y matemático José María Plans y Freire (1878-1934), Catedrático de Astronomía de la Universidad Central, que fue uno de los miembros fundadores de esta Academia de Ciencias de Zaragoza cuando era profesor en la Universidad de Zaragoza (1909-1918). Antonio fue el sexto hijo de siete hermanos. Estudió el bachillerato en Madrid y Manresa. Cursó la licenciatura de Ciencias Exactas en la Universidad de Barcelona, salvo el último curso que estudió en la Universidad de Madrid, obteniendo el título de Licenciado el 6 de julio de 1945. Se doctoró en 1953 con la tesis *“Estudio sintético del espacio proyectivo de base no finita numerable”* dirigida por Tomás Rodríguez Bachiller, obteniendo el Premio Extraordinario del Doctorado.



Su labor docente se desarrolló primero en la Universidad de Madrid, como ayudante de clases prácticas (cursos 1945-46 y 1946-47), y después en la Universidad de Barcelona, dos cursos como ayudante, dos cursos como Adjunto Interino y a partir de 1950 como Profesor Adjunto de Geometría Analítica y Topología. En 1957 se incorporó a la Universidad de Zaragoza tras obtener por oposición la Cátedra de Geometría Analítica y Topología, y donde permaneció hasta su jubilación.

Ingresó en la Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza en 1969, ocupando la medalla nº 16 en la que fue su predecesor Don Adoración Ruiz-Tapiador.

Fue también Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España.

Fue becario de distintas Instituciones y Fundaciones (Consejo Superior de Investigaciones

Científicas (1944-1948), Patronato Juan de la Cierva (1948-1952), C.S.I.C. (1952), Fundación Juan March (1957)). Una de estas becas le permitió en 1952 realizar una estancia en la Universidad de Heidelberg (Alemania) bajo la dirección del profesor Herbert Seifert (uno de los mejores especialistas del mundo en nudos y 3-variedades del siglo XX) estudiando temas de Teoría de Nudos. Como consecuencia de esta estancia y posteriores contactos con H. Seifert, escribió dos artículos en español. El primero, “*Aportación al estudio de los grupos de Homología de los recubrimientos cíclicos ramificados correspondientes a un nudo*” se publicó en la revista de la Academia de Ciencias de España. Aunque el trabajo está escrito en español, el comentario realizado por Ralph H. Fox en Mathematical Reviews dió visibilidad a un importante resultado sobre la estructura del grupo de homología de la cubierta cíclica de un nudo, conocido desde entonces como “*Plans’ Theorem*”. R. Fox dice de este resultado que “*podía haber sido conjeturado por cualquiera que haya examinado una tabla de nudos*”.

El segundo artículo: “*Contribution to the homotopy of systems of knots*” publicado en Rev. Mat. Hisp.-Amer. en 1957, escrito también en español, y de nuevo comentado por Ralph H. Fox en Mathematical Reviews, ha tenido tal importancia que se hizo una traducción al inglés y se publicó en 2014 en el Journal of Knot Theory and its Applications.

Su labor investigadora se centró principalmente en Análisis Funcional y Teoría de Operadores estudiando Espacios de Hilbert, donde obtiene los resultados más relevantes de su extensa lista de publicaciones, y espacios de Banach, donde abre nuevas líneas de investigación.

Asistió a numerosos congresos y reuniones científicas y tradujo al español textos fundamentales en la época como el libro “*Topología*” de Hocking y Young.

Algunas de sus características sobresalientes en clase eran su gran entusiasmo, su preocupación por facilitar las cosas difíciles y su exposición clara y ordenada. Llenaba cuidadosamente la pizarra del aula con suma claridad y orden. Tuvo dieciséis alumnos de doctorado a los que dedicaba gran parte de su tiempo. Muchas veces le acompañaban en su tiempo libre disfrutando de sus excursiones al Pirineo a las que Don Antonio era un gran aficionado.

En ocasión de su 65 cumpleaños sus alumnos y compañeros le dedicaron una colección de artículos contenidos en dos volúmenes: “*Geometric aspects of Banach spaces*” (ISBN13: 9780521367523, Cambridge University Press, 1989) y “*Contribuciones matemáticas en homenaje al profesor D. Antonio Plans Sanz de Bremond*” (ISBN13: 9788477331582, Prensas de la Universidad de Zaragoza, 1990). En el primero de ellos se puede encontrar una amplia

biografía, la lista de sus publicaciones y comentarios a sus resultados y trabajos en Análisis Funcional.

Persona de profunda religiosidad, fue miembro numerario del Opus Dei, como se relata en el libro de José Orlandis *“Memorias de medio siglo en Aragón”* de Biblioteca Aragonesa de Cultura, editado por IFC-Ibercaja-Gobierno de Aragón-IEA-IET en 2003. (ISBN-13: 978-8483241639).

Don Antonio murió en agosto de 1998 en Zaragoza, donde había vivido desde 1959.

MARÍA TERESA LOZANO IMÍZCOZ

Académica numeraria. Sección de Exactas