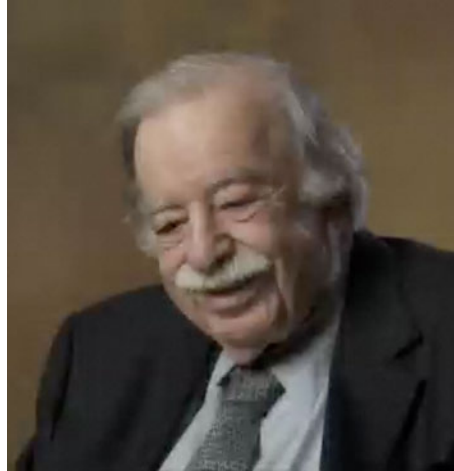


JUAN JORGE SCHÄFFER

10 de marzo de 1930 - 12 de febrero de 2017



El profesor Juan Jorge Schaffer, nacido en Viena, emigró a Montevideo con sus padres, a los ocho años de edad.

Realizó sus estudios primarios, secundarios y de Ingeniería en Montevideo, y se vinculó tempranamente al Instituto de Matemática y Estadística donde aprovechó el ambiente de estudio ya creado por Rafael Laguardia y José Luis Massera.

Para 1951, el año en que el matemático Paul R. Halmos visitó Montevideo Schäffer era becario del Instituto. Los comentarios de la automatografía de Halmos [Halmos, 1985] sobre *los once integrantes del Instituto* no carecían de acotaciones críticas a la vez cáusticas y buenhumoradas, pero en el caso de Schäffer son inusualmente positivos y benevolentes: *Él era, incluso como estudiante, espectacularmente brillante y rápido*, y compara sus respuestas a la nieve: *cada cristal estaba impecablemente limpio, pero la masa podía ser impresionante totalidad*.

Una vez obtenido el título de Ingeniero Industrial en 1953, viajó a Zürich, Suiza, donde obtuvo dos doctorados, uno en ingeniería (Dr. sc. techn. ETH Zürich) y uno en matemática (Dr.phil. Universität Zürich). La tesis del primero, contribuciones a la teoría de circuitos eléctricos con elementos no lineales defendida en 1956, fue asesorada por Maximilian Strutt y Michel Plancherel, y la del segundo, sobre la dependencia analítica de los parámetros de las soluciones casi-periódicas de ecuaciones diferenciales no lineales, fue defendida en 1957 y contó con el asesoramiento del celebrado matemático finlandés Rolf Herman Nevanlinna.

Entre 1957 y 1968 fue integrante del Instituto, donde fue designado Jefe del Departamento de Matemática Aplicada, y profesor de Mecánica General en la Facultad de Ingeniería. Durante esos años dictó para la Facultad de Humanidades y Ciencias varios cursos, entre ellos Medida e Integración, Funciones de Variable Compleja, Análisis Funcional, Cálculo de variaciones, Seminario de Ecuaciones Diferenciales.



Juan Schäffer e
Inés Kälberman en
diciembre de 1961

Son particularmente destacables su colaboración con José Luis Massera en el estudio de propiedades de las ecuaciones diferenciales con un fuerte sesgo analítico-funcional. Tenían caracteres muy diferentes, pero eso no sólo no impidió una muy exitosa colaboración, sino que quizá haya enriquecido la fructífera complementación. Produjeron una importante serie de artículos [Massera and Schäffer, 1958, 1959a,b, 1960a,b] y publicaron un libro que resume los resultados de sus investigaciones [Massera and Schäffer, 1966]. Una monografía [Schaffer, 1976] publicada luego de su alejamiento del Instituto, contiene resultados obtenidos y presentados durante su permanencia en él.

Contribuyó de manera notable a la formación de jóvenes matemáticos. Lo hizo, por ejemplo, desde el Seminario Elemental de Matemática junto a Rafael Laguardia y a Alfredo Jones. Aportó al Seminario una rica colección de ejercicios traídos de una actividad similar desarrollada por Hans Rademacher e Isaac J. Schoenberg a la que asistió durante su estancia en Zurich. Lo hizo también con su estímulo a la búsqueda de problemas para investigar, con su guía y ayuda para resolverlos, y con su orientación hacia el intercambio con centros de alto desarrollo científico, con los que tenía contactos que cultivaba mediante una intensa comunicación epistolar, que utilizó en beneficio de sus colegas más jóvenes.

En 1968, se mudó con su esposa Inés Kälberman (fallecida hace unos años) y su hijo Alejandro (actualmente científico del National Center for Biotechnology Information) a Pittsburgh para desempeñar un cargo de profesor de matemática en la Universidad Carnegie Mellon. Permaneció activo en ese cargo hasta su muerte. Poco tiempo atrás manifestaba a uno de los actuales integrantes del IMERL que estaba considerando retirarse el próximo mes de junio: “una idea inquietante” la calificó.

Sus publicaciones incluyen numerosos trabajos de investigación entre los que él destacó unos pocos [Garay and Schäffer, 1986; Schäffer, 1980, 1981, 1984] en

su página de Carnegie Mellon University, y hace pocos años publicó dos libros de texto [Schäffer, 2014a,b].

Hablaba fluidamente, sin acentos locales, el inglés, el español, el francés, el alemán y el portugués, al menos, y además de utilizar esas habilidades para su trabajo, colaboró con su esposa en otras actividades de interés social ligadas a la recepción de visitantes oficiales a Pittsburgh provenientes del extranjero, y a la ayuda a pacientes extranjeros de los hospitales de la ciudad.

Recientemente fue invitado a participar en la celebración de los 75 años del IMERL que se cumplirán en el próximo mes de julio. No aceptó por razones de salud, pero no ocultó la emoción que le produjo la idea de participar en el evento.

Referencias

- Garay, B.M. and Schäffer, J.J. *More on Uniqueness without Continuous Dependence in Infinite Dimension*, J. Differential Equations 64 (1986) 48–50.
- Halmos, P. R. *I want to be a mathematician. An autobiography*. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1985.
- Massera, J. L. and Schäffer, J. J. *Linear differential equations and functional analysis. I*. Ann. of Math. (2) 67 (1958) 517-573.
- Massera, J. L. and Schäffer, J. J. *Linear differential equations and functional analysis. II. Equations with periodic coefficients*. Ann. of Math. (2) 69 (1959) 88-104.
- Massera, J. L. and Schäffer, J. J. *Linear differential equations and functional analysis. III. Lyapunov's second method in the case of conditional stability*. Ann. of Math. (2) 69 (1959) 535-574.
- Massera, J. L. and Schäffer, J. J. *Linear differential equations and functional analysis*. Bol. Soc. Mat. Mexicana (2) 5 (1960) 42-48
- Massera, J. L. and Schäffer, J. J. *Linear differential equations and functional analysis. IV*. Math. Ann. 139 (1960) 287-342
- Massera, J. L. and Schäffer, J. J. *Linear differential equations and function spaces*, volume 21 of *Pure and Applied Mathematics*. Academic Press, New York-London, 1966.
- Schäffer, J. J. *Geometry of spheres in normed spaces*, volume 20 of *Lecture notes in pure and applied mathematics*. M. Dekker, New York, 1976.
- Schäffer, J.J. *Girth, Super-Reflexivity, and Isomorphic Classification of Normed Spaces and Subspaces* Bull. Acad. Polon. Sci. Ser. Sci. Math. 28 (1980) 573–584.

Schäffer, J.J. *Natural Metrics on Faceless Cones*, Ann. Mat. Pura Appl., (4) 127 (1981) 173–185.

Schäffer, J.J. *Exponential Dichotomies for Linear Differential Equations with Delays: Periodic and Autonomous Equations*, Ann. Mat. Pura Appl. (4) 138 (1984) 105–149.

Schäffer, J. J. *Linear Algebra*. World Scientific Publishing Company Pte Limited, 2014a.

Schäffer, J. J. *Basic Language of Mathematics*. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2014b.

Imágenes tomadas de <https://collections.usmm.org/search/catalog/irn551496> y de una fuente privada.