

Agnes Benedek

Agnes Benedek nació en Hungría y vino de pequeña a la Argentina. Estudió la licenciatura e hizo el doctorado en Matemática en la Universidad de Buenos Aires. Madre de 4 hijos. Salvo, una estancia de 2 años en Chicago, desarrolló toda su carrera científica en la Argentina.

Conjuntamente con su esposo y colega, Rafael Panzone, se encuentran entre los principales referentes del Análisis en la Argentina, y fueron pilares en el desarrollo del Departamento e Instituto de Matemática de la Universidad Nacional del Sur.

Agnes ha escrito más de 60 trabajos en diferentes temas como la teoría de distribuciones, normas mixtas, convergencia de series de Fourier, extensiones vectoriales, Integrales de Calderón-Zygmund, Ecuaciones diferenciales, fractales y teoría de números, entre otros. Por otro lado es autora de varias notas y libros editados en el INMABB sobre cursos básicos (y no tanto) de Variable Compleja, Análisis Superior, Teoría de distribuciones, Ecuaciones Diferenciales, etc....Estos han sido (y serán) probablemente libros de "texto" de varias generaciones de estudiantes de matemática en la Universidad Nacional del Sur.

La profundidad de Agnes como matemática se aprecia en muchos de sus trabajos. Quienes la conocen, saben que basta hacerle una pregunta e intercambiar una idea sobre cualquier tema de la matemática para entender su inmediata y clara comprensión del problema, sin importar el área.

Aunque se podrían destacar muchos de sus trabajos, mencionamos solo algunos para mostrar la profundidad y lo versátil de su contribución: "*The space $L^{\infty,p}$ with mixed norm*" Duke Mathematical Journal de 1961 (en conjunto con R. Panzone) y "*Convolution operators on Banach space valued functions*" Proceedings of the National Academy of Sciences USA de 1962 (en conjunto con A. Calderón y R. Panzone), solo estos dos artículos juntos poseen más de 500 citas y sin duda en ambos casos han sido el origen de temas que se desarrollan de manera muy activa en la actualidad; al igual que "*on mean convergence of Fourier-Bessel series of negative order*" Studies in Applied Mathematics, en 1971 (con R. Panzone). El trabajo "*Continuity properties of the Hilbert transform*", Journal Functional Analysis en 1971 (junto a R. Panzone) es, hasta lo que conocemos, uno de los primeros resultados generales sobre teoría de pesos para la transformada de Hilbert, e inclusive es anterior a los clásicos trabajos de Muckenhoupt (1972) y Hunt-Muckenhoupt y Wheeden de 1973. En el trabajo "*A counterexample in the theory of interpolation of operators*" junto a R. Panzone del Boll. U.M.I. de 1973 resuelven negativamente un problema de la teoría de interpolación. También Agnes ha colaborado en la teoría de aproximación "*An approximation theory for certain subsets of Sobolev*" Rev. UMA 1988 y en la teoría de números, por ejemplo "Sobre la representación posicional de números" Notas del INMABB año 2000. Podríamos seguir mencionando diferentes trabajos en diferentes temas, pero para culminar esta muy simplificada reseña mencionamos el siguiente trabajo "*On spectral Dirichlet series: a theorem of Åke Pleijel for curved polygons*" en las notas del INMABB del año 2017 en conjunto con R. Panzone para mostrar que su curiosidad y pasión por la matemática continúan tan vivas como siempre aún en la actualidad.

Por último, no podemos dejar de mencionar que esa destreza matemática de Agnes siempre ha sido acompañada por una personalidad cálida, amable, tranquila y de muy bajo perfil, lo que siempre nos ha hecho disfrutar aún más el poder discutir, aunque sea brevemente, matemática con ella.

Autor: Sheldy Ombrosi