

## **Obituario**

Doris Hinestroza Gutiérrez, vicepresidenta de la Sociedad Colombiana de Matemáticas (SCM) desde el año 2017, obtuvo su título de Ph.D. en Matemáticas de la Universidad de Cincinnati, Ohio, Estados Unidos de América, en el año 1992, con su tesis titulada “Numerical identification of transmissivity coefficients in elliptic and parabolic equations by mollification techniques”. Allí mismo había obtenido un título de Maestría en el año 1989. La carrera de Matemáticas la hizo en la Universidad del Valle, Cali Colombia, entre los años 1973 y 1978, donde a su vez también obtuvo su título de Magíster en Matemáticas en el año 1982, siendo su primera egresada.

Imaginaros que Doris no nos acompañará más en el ambiente de congresos y reuniones matemáticas nos produce dolor en el alma por ese vacío que nos deja. Su voz fuerte y segura, su risa franca y principalmente sus exposiciones claras y amenas son solo parte de ese vacío. La profesora Hinestroza falleció en la ciudad de Santiago de Cali, Colombia, el día 12 de febrero del año 2019, después de una corta enfermedad.

Doris Hinestroza trabajó especialmente en el campo de las matemáticas aplicadas y en sus últimos años en la teoría de la solución de problemas inversos. Un problema inverso es aquel donde los valores de los parámetros son obtenidos de datos empíricos del fenómeno que se está modelando. Muchos de esos problemas en Ingeniería o Medicina son modelados a través de ecuaciones diferenciales. Ellos se clasifican, según Hadamard, en mal puestos y bien puestos. Los bien puestos deben satisfacer condiciones de existencia y unicidad de la solución así como también la dependencia continua de los datos. Los métodos de regularización son una herramienta clave en la solución de problemas inversos. En esta área Doris hizo una generalización al método de regularización de Andrey Tikhonov.

El nivel de profundidad en investigación de Doris Hinestroza no parecía tener límites, como tampoco lo tuvieron su entrega al trabajo y su familia, y sus sueños de superación personal y ayuda a los demás. Doris nació en el seno de una familia afro-colombiana y de muy bajos recursos económicos. Ella supo superar aquellas barreras ocultas en nuestra sociedad con tres armas fundamentales: entrega, honestidad y capacidad intelectual.

Tras obtener su grado como Matemática trabajó en la Universidad del Valle como profesora desde el año 1978 hasta el día de su fallecimiento. La universidad del Valle le brindó su apoyo, primero para continuar sus estudios de magister en la misma universidad y luego para realizar sus estudios de doctorado en los Estados Unidos. La herencia intelectual que deja Doris Hinestroza puede verse a través de sus estudiantes, quienes la han catalogado como “Gran Maestra”.

Entre sus reconocimientos en su labor académica, investigativa y administrativa mencionamos los siguientes: Profesora titular Univalle, 1993-2019; Directora de la Revista de Ciencias de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Univalle, 2009-2019; Decana de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Univalle, 2003-2006; Jefe del Departamento

de Matemáticas. Univalle, 1993-1996 y 2002-2003. Vicedecana Curricular de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Univalle, 1997-2000; Directora del Programa de Posgrado de Matemáticas. Univalle, 1997 y "2014-2018; Miembro del comité del Programa Académico de Matemáticas. Univalle, 1992-1998; Premio Profesora distinguida del año 1997; Premio de Maestra Universitaria del año 2010 y el premio "One of the ten women working in applied mathematics selected in U.S.A. to participate in Congress of Applied Mathematics in Washington D.C. in 1991"; Vicepresidenta de la Sociedad Colombiana de Matemáticas (SCM) desde 2017 hasta su muerte.

JOSÉ RICARDO ARTEAGA BEJARANO  
PROFESOR ASOCIADO  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
CRA. 1 ESTE 18A10 OF H-405, BOGOTÁ, COLOMBIA  
TEL: (57 1)3394999 EXT 2707  
[HTTP://BIOMAC.UNIANDES.EDU.CO](http://biomac.uniandes.edu.co), [HTTP://ARTEAGA.UNIANDES.EDU.CO](http://arteaga.uniandes.edu.co)  
e-mail: [jarteaga@uniandes.edu.co](mailto:jarteaga@uniandes.edu.co)  
ADJUNCT PROFESSOR  
MATHEMATICAL, COMPUTATIONAL & MODELING SCIENCES CENTER (MCMSC)  
ARIZONA STATE UNIVERSITY  
e-mail: [jrarteag@mainex1.asu.edu](mailto:jrarteag@mainex1.asu.edu)