

VISIÓN HISTÓRICA

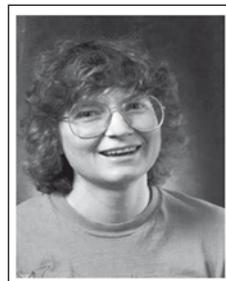
INGRID DAUBECHIES

Nacida en agosto de 1954, en Houthalen, Bélgica, recibió su título en Física en 1975 y su Ph.D. en 1980, ambos por la Universidad Libre de Bruselas. Su tesis doctoral, titulada “Representación de operadores cuánticos en espacios de Hilbert de funciones analíticas”, será en adelante un referente y la base de sus excepcionales aportes al análisis de señales.

Después de ejercer la docencia universitaria en Bruselas durante 12 años, ingresa en 1987 y hasta 1994 como investigadora en los laboratorios Dell AT&T, constituyéndose en una autoridad en teoría de Wavelets, construyendo una cátedra que lleva su apellido.

Buscando incesantemente la interacción entre el análisis y los algoritmos, es decir, entre teoría y práctica, trabaja desde la década de 1980 en Wavelets de soporte compacto; el desarrollo de bases biortogonales para Wavelets –las más usadas para compresión de datos, en particular los Wavelets CDF asociados al formato JPEG 2000–. Ha contribuido, igualmente, al descubrimiento de las bases de Wilson, que allanan el camino para la existencia de un paquete de librerías cosenoidales de bases ortonormales y bases gaussianas, herramientas vigentes para realizar análisis tiempo-frecuencia y para resolver numéricamente ecuaciones diferenciales parciales.

Es miembro de la Academia Estadounidense de Artes y Ciencias, de la Sociedad Americana de Matemáticas, de la Asociación Matemática de América, de la Sociedad para la Industria y la Matemática Aplicada y del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos IEEE. En 1993 se convierte en la primera mujer catedrática plena en la Universidad de Princeton, donde desarrolla actualmente su labor en el Departamento de Matemática y en el programa en matemática aplicada y computacional.



Ha recibido numerosos reconocimientos, entre los que se cuentan: el Premio Louis Empain para Física, en 1984, otorgado a jóvenes talentos científicos belgas; en 1994, el Premio Steele, por sus *Diez lecturas sobre Wavelets*; en 1997, el Premio Ruth Lyttle Satter en Matemática, por “su análisis profundo y hermoso de los Wavelets y sus aplicaciones”. En el año 2000, se convierte en la primera mujer en recibir el premio de la Academia Nacional de Ciencias en Matemáticas “por los descubrimientos fundamentales sobre Wavelets y la expansión basada en ellos; así como por su papel en hacer de los métodos basados en Wavelets una herramienta práctica básica de matemática aplicada”. En septiembre de 2006, recibe el primer Premio del Consejo Internacional para la Industria y la Matemática Aplicada, conjuntamente con Heinz Engl, “por inspirar hallazgos en procesamiento de imágenes y en el análisis tiempo-frecuencia”.

Ingrid Daubechies es el estandarte actual de las mujeres que históricamente han aportado a la construcción del edificio científico. Asegurada está la senda de Hypathia, Marie Curie, Emmy Noether y muchas otras que silenciosamente nos acompañan.