



THE
ABEL
PRIZE
2017

Yves Meyer recibe el Premio Abel

La Academia Noruega de Ciencias y Letras ha resuelto otorgar el Premio Abel 2017 a Yves Meyer (77) de la École normale supérieure Paris-Saclay, Francia, «por su papel clave en el desarrollo de la teoría matemática de las ondículas».

Yves Meyer fue el líder visionario en el moderno desarrollo de esta teoría, que se encuentra en la intersección entre las matemáticas, la tecnología de la información y las ciencias de la computación.

El análisis de ondículas ha encontrado aplicaciones en una amplia gama de campos tan diversos como el análisis armónico aplicado y computacional, la compresión de datos, la eliminación de ruido, las imágenes médicas, el almacenaje de datos, el cine digital, la deconvolución de las imágenes del telescopio espacial Hubble y la reciente detección por LIGO de ondas gravitacionales creadas por el choque de dos agujeros negros.

El Presidente de la Academia Noruega de Ciencias y Letras, Ole M. Sejersted, ha anunciado hoy, día 21 de marzo, en los locales de la Academia en Oslo, al ganador del Premio Abel 2017.

Yves Meyer recibirá el Premio de manos de S.M. el Rey Harald V en la ceremonia prevista en Oslo el 23 de mayo.

El Premio Abel reconoce las contribuciones de extraordinaria profundidad e influencia en las

Ciencias Matemáticas, y se concede anualmente desde 2003. Está dotado con 6 millones de NOK (unos 675.000 EUR ó 715.000 USD).

Un nómada intelectual

Tras haber hecho importantes contribuciones en el campo de la teoría de números a principios de su carrera, la energía y curiosidad ilimitadas de Meyer lo incitaron a trabajar en métodos destinados a dividir objetos matemáticos complejos en componentes de estructura más simple similares a las ondas; una materia denominada análisis armónico. Esto, a su vez, le llevó a ayudar a construir una teoría destinada al análisis de señales complicadas, con importantes consecuencias para la informática y las tecnologías de la información. Después volvió a abordar problemas fundamentales de matemáticas de flujo de fluidos. «Durante mi vida profesional he intentado, obsesivamente, traspasar límites», dice.

El trabajo de Meyer tiene una relevancia que va desde las áreas teóricas de las matemáticas hasta el desarrollo de herramientas prácticas de ciencia de la computación y tecnología de la información. Como tal, es un ejemplo perfecto de la pretensión



de que el trabajo en matemática pura, frecuentemente, resulta tener numerosas y amplias aplicaciones en el mundo real.

Meyer ha inspirado a toda una generación de matemáticos que han hecho contribuciones importantes por derecho propio. Su colaborador en la teoría de las ondículas, Stéphane Mallat, lo llama un visionario cuyo trabajo no puede ser etiquetado de matemática pura, ni de matemática aplicada, ni tampoco de informática, sino simplemente de asombroso.

Biografía

Nacido el 19 de julio de 1939, de nacionalidad francesa, Yves Meyer creció en Túnez, en la costa norteafricana. En 1957, Meyer ingresó en el centro de élite École supérieure normale de la rue d'Ulm de París, sacando la mejor nota en la prueba de admisión. Después de graduarse en el centro, Meyer cumplió el servicio militar como profesor en una escuela militar. Obtuvo el doctorado en la Universidad de Estrasburgo en 1966.

Pasó a ser catedrático de matemáticas, primero en la Université Paris-Sud (nombre con el que se conoce actualmente) (1966-1980), luego en la École polytechnique (1980-1986) y en la Université Paris-Dauphine (1986-1995). En 1995, se trasladó a la ENS Cachan (renombrada recientemente como ENS Paris-Saclay), donde trabajó en el Centro de Matemáticas y de sus Aplicaciones (CMLA) hasta que se jubiló formalmente, en 2008, pero Meyer sigue siendo miembro asociado del centro de investigación.

Premios y distinciones

Meyer es miembro de la Academia Francesa de Ciencias desde 1993. En 1994, fue nombrado

miembro honorario extranjero de la Academia Estadounidense de las Artes y las Ciencias, convirtiéndose en miembro asociado extranjero de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos en 2014.

Yves Meyer se convirtió en miembro de número de la Sociedad Estadounidense de Matemática en 2012. Fue ponente invitado en el Congreso Internacional de Matemáticos en sus ediciones de 1970 (Niza), 1983 (Varsovia) y 1990 (Kioto). Fue ponente invitado en el Congreso Internacional de Física Matemática en 1988 (Swansea).

Entre los galardones recibidos anteriormente por él se incluyen los premios Salem (1970) y Gauss (2010), otorgados conjuntamente por la Unión Matemática Internacional y la Sociedad Matemática Alemana a los avances matemáticos que han tenido un impacto fuera del campo.

El Premio Abel

Es concedido por la Academia Noruega de Ciencias y Letras. La elección del candidato premiado se basa en la recomendación del Comité del Premio Abel, compuesto por cinco matemáticos de renombre internacional. Integran actualmente el Comité los siguientes miembros: John Rognes (presidente), Marta Sanz-Solé, Luigi Ambrosio, Marie-France Vignéras y Ben J. Green.

El Premio Abel y los actos con motivo de su otorgamiento están financiados por el Gobierno de Noruega.

Para obtener más información sobre el galardonado, sus méritos y el Premio Abel, le invitamos a consultar el sitio de Internet www.abelprize.no

