

1 Solemne acto de entrega de la Medalla Echegaray 2022, Madrid

Juan Luis Vázquez

La Medalla Echegaray es el galardón científico más alto concedido por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España (RAC). Fue instituido a instancias de D. Santiago Ramón y Cajal en 1905, tras la concesión del Premio Nobel a D. José Echegaray. Desde la corporación, se reconoce con la medalla una eminente trayectoria investigadora o una contribución científica de especial relevancia.

La medalla correspondiente al año 2022 fue concedida en sesión plenaria de la RAC el día 21 de diciembre de 2022 a nuestro compañero José Antonio Carrillo de la Plata, doctor por la Universidad de Granada y hoy día Full Professor de la Universidad de Oxford. La RAC otorga este reconocimiento cada dos años y es el galardón científico más antiguo reconocido en España.

José Antonio Carrillo de la Plata había sido nombrado previamente Académico Extranjero de la RAC. Es doctor por la Universidad de Granada en 1996 y desarrolla su carrera en el campo de las ecuaciones diferenciales de la física, en particular en las ecuaciones de difusión no lineal, las ecuaciones cinéticas y el cálculo de variaciones. Destaca su notable dominio de técnicas novedosas y delicadas del análisis, motivadas en la física y las probabilidades. Desde 2004, ha sido sucesivamente profesor ICREA en Barcelona y desde 2012 fue profesor del Imperial College de Londres hasta 2020. En los últimos años, sus contribuciones han sido fundamentales en ámbitos como la biología matemática, en sus vertientes teórica y computacional. Estos trabajos y su creciente renombre internacional, así como el extenso magisterio doctoral, le han promovido a la cátedra del Mathematical Institute de la Universidad de Oxford en Reino Unido, en 2020.

La Solemne Sesión de Entrega de la Medalla Echegaray 2022 fue grabada y puede visualizarse en el siguiente enlace <https://www.youtube.com/watch?v=DmIaGhfmgas>. El laudatio del Profesor Carrillo de la Plata fue realizado por el Profesor Juan Luis Vázquez y puede leerse en el siguiente enlace ([pulse aquí](#)). El discurso del Profesor Carrillo puede leerse en este otro enlace([pulse aquí](#))

En la propuesta de concesión, se destaca la calidad de la obra científica del Profesor Carrillo en matemática pura que abarca desde las Ecuaciones en Derivadas Parciales y campos afines hasta diversas ramas de la ciencia aplicada. Sus investigaciones le han llevado a la obtención de diversos premios de relieve. La concesión de esta medalla responde a que José Antonio Carrillo es ya una referencia mundial en sus campos de estudio, con gran presencia en eventos o congresos, como la International Conference for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) 2023, celebrada a nivel mundial, y en instituciones europeas (European Mathematics Society, European Academy of Sciences, Section Mathematics). Muy recientemente, J.A. Carrillo ha sido artífice para establecer núcleos de actividad matemática en España como el centro asociado BIRS - IMAG de la Universidad de Granada que acaba de entrar en funcionamiento en mayo pasado con una serie de conferencias internacionales del máximo nivel.

La RAC espera, que animado por este reconocimiento, el Profesor Carrillo extienda su magisterio a las nuevas generaciones para conducir la investigación futura por la difícil combinación de la alta exigencia intelectual de la matemática pura con su aplicación a



FIGURE 1 – Los profesores José Antonio Carrillo y Juan Luis Vázquez.

los retos de la ciencia, la tecnología y más en general la sociedad del siglo XXI, esfuerzo de compenetración que tantos éxitos está cosechando gracias a las mentes más brillantes de nuestra profesión. Tal esfuerzo debería revertir en el progreso de la ciencia y en la resolución racional de problemas cruciales de la sociedad, en consonancia con las ideas progresistas expuestas hace más de un siglo por D. Santiago Ramón y Cajal y D. José Echegaray.

Juan Luis Vázquez,
Académico numerario de la RAC
Madrid, 2 diciembre 2023