Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles

La Fundación BBVA y la RSME premian las aportaciones científicas de seis jóvenes investigadores matemáticos

- La segunda edición de los Premios Vicent Caselles confirma la calidad, el potencial y la proyección internacional de la investigación matemática española
- Cada uno de los premiados recibirá una ayuda de 2.000 euros para el desarrollo de sus trabajos
- Roger Casals recibe, además, el premio José Luis Rubio de Francia de la RSME, que cuenta con una ayuda extraordinaria de la Fundación BBVA dotada con 35.000 euros

Madrid, 15 de julio de 2016.- La Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española (RSME) han concedido los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles en su segunda edición. Con este reconocimiento se pone de manifiesto la creatividad, originalidad y relevancia científica del trabajo de seis jóvenes matemáticos españoles, o que desarrollan su carrera en España, menores de 30 años, cada uno de los cuales percibirá una dotación económica de 2.000 euros.

Los galardonados con los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles 2016 son:

- **Roger Casals:** Por sus resultados fundamentales en un área clásica de la Geometría y la Topología, que incluyen la caracterización de una clase de variedades que admiten estructuras de contacto. Miembro en la actualidad del departamento de Matemáticas en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), ha publicado en revistas de primer nivel artículos que han sido fruto de su excelente tesis doctoral, realizada en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) dentro del programa de doctorado de la Universidad Autónoma de Madrid.
- **Francesc Castella:** Por sus contribuciones a la teoría algebraica de números, en la que ha obtenido una demostración parcial de la conjetura de Bloch-Kato y una nueva demostración de la fórmula básica de Howard y Gross-Zagier. Los resultados han sido publicados en revistas de referencia y forman parte de la tesis del premiado, presentada en la McGill University. En la

actualidad ejerce como profesor adjunto en la Universidad de California en los Ángeles (UCLA).

- **Leonardo Colombo:** Por sus aportaciones científicas en ámbitos como la Geometría Mecánica, la integración geométrica y el control de sistemas, donde destacan sus trabajos sobre la estructura Hamiltoniana y los sistemas híbridos de aplicación en robótica. Realizó su tesis doctoral en el ICMAT y el Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y en la actualidad ocupa una posición postdoctoral en la Universidad de Michigan.
- **José Manuel Conde Alonso:** Doctor en Matemáticas por la UAM, en su tesis doctoral hizo significativas contribuciones al área del análisis armónico y su conexión con métodos probabilísticos, que han permitido resolver problemas abiertos hasta la fecha y abrir nuevas líneas de investigación. En la actualidad es investigador postdoctoral del Consejo Europeo de Investigación (ERC) en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).
- **Martín López García:** Por sus contribuciones originales a la modelización y estudio numérico de sistemas biológicos mediante procesos aleatorios de Markov y sus aplicaciones a la epidemiología y la evolución de las poblaciones. Su investigación multidisciplinar combina metodologías de las matemáticas y de la biología evolutiva y celular. Doctor en Matemáticas por la UCM, en la actualidad es investigador postdoctoral en el departamento de Matemáticas Aplicadas de la Universidad de Leeds.
- **Jesús Yepes Nicolás:** Ha generalizado importantes resultados en Geometría Convexa, entre los que destacan un refinamiento de las desigualdades de Brunn-Minkowski o un estudio de las raíces y casos extremales de los polinomios de Wills y Steiner, que le han llevado a refutar una conjetura de Matheron vigente durante casi 40 años. Doctor por la Universidad de Murcia, colabora con profesores de las universidades de Magdeburg, Técnica de Berlín y Florencia.

Roger Casals, premio José Luis Rubio de Francia

Roger Casals ha sido también reconocido recientemente con el premio José Luis Rubio de Francia de la RSME. El jurado ha destacado la relevancia de la demostración de la conjetura de Chern que ha realizado Casals para variedades 5-dimensionales, considerada "el mayor hallazgo en la topología de contacto y que ha desencadenado una revolución en su campo". El galardón se concede anualmente y está abierto a cualquier matemático español, o formado en España, menor de 32 años. Dotado con 3.000 euros, y junto a la RSME lo otorgan las Universidades de Zaragoza y Autónoma de Madrid, en las que prestó sus servicios José Luis Rubio de Francia.

Casals recibirá además una ayuda de la Fundación BBVA dotada con 35.000 euros, que le permitirá desarrollar de manera independiente su investigación. Se trata del segundo 'Proyecto RSME-FBBVA José Luis Rubio de Francia', de tres años de duración. La Fundación BBVA extiende así de forma específica a las

Matemáticas uno de sus programas prioritarios: el incentivo a la investigación científica y de difusión de la ciencia.

El jurado de los Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles es nombrado por la Fundación BBVA y la Real Sociedad Matemática Española y ha estado presidido por el editor general de la sociedad, **Alberto Ibort Latre** (catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid). Además, ha estado integrado por **Antonio Córdoba**, director del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), doctor por la Universidad de Chicago y catedrático en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) donde también desempeña su actividad **Enrique Zuazua**, premio nacional Julio Rey Pastor en 2007. Junto a ellos, **Marta Sanz Solé** (UB), miembro del *Institute of Mathematical Statistics* y de numerosos comités internacionales relacionados con la actividad matemática; **Francisco Santos Leal,** catedrático de la Universidad de Cantabria, Premio Joven de Ciencia y Tecnología de la Fundación Complutense en 2003 y Premio Humboldt de investigación en 2013; e **Isabel Fernández Delgado** de la Universidad de Sevilla, cuya solución a un complejo problema matemático le llevó a ser la primera mujer española invitada como conferenciante en un Congreso Mundial de Matemáticas (India 2010).

Reconocer y estimular la investigación

Los Premios Vicent Caselles, nacieron en 2015 con el objetivo de apoyar y estimular a los jóvenes profesionales que desarrollan su labor en el campo de la investigación matemática, y consolidan la colaboración que mantienen la Fundación BBVA y la RSME para el impulso y la difusión del conocimiento científico.

La Real Sociedad Matemática Española es una institución sin ánimo de lucro que tiene entre sus fines el desarrollo de las matemáticas en España, mediante la promoción de la investigación, de la educación en todos los niveles educativos y de la difusión en la sociedad de las matemáticas. Sus finalidades principales son divulgar la calidad y los progresos de la matemática, promocionar su enseñanza y su aprendizaje, transmitir a la sociedad su importancia y ser una referencia en todo lo relativo a las ciencias y a las tecnologías matemáticas.