

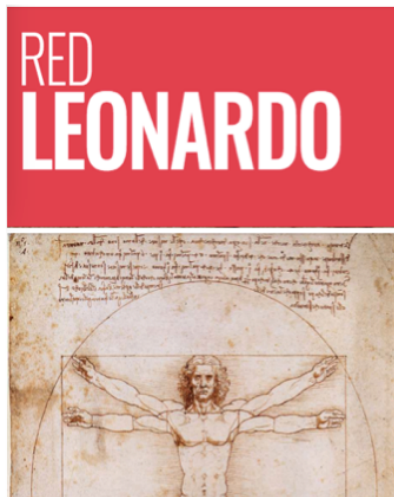
Bilbao, August 30 2017

Luz RONCAL receives one of BBVA Foundation Leonardo scholarships

- * The *Leonardo* scholarships are highly competitive and awarded to researchers and creators of 9 scientific and cultural areas in order to offer them the opportunity to consolidate their professional career, to assume for the first time the integral management of a project or to make a significant leap in their careers and in their contribution to society.

Luz RONCAL is the only mathematician of the 50 selected among more than 2100 applicants and, together with her collaborator and mathematical expert Professor Sundaram THANGAVELU, of the Indian Institute of Sciences of Bangalore, India, will develop the project “Extension Problem, Hardy’s inequalities and Applications in n-dimensional quantum mechanical systems”, that has fulfilled the criteria of interest and originality that the recognized experts of the evaluation commission have valued in the same proportion the trajectory of RONCAL.

With the € 40,000 scholarship, they will analyze partial differential equations of fractional order in the context of the Heisenberg group, as well as other more abstract ones.



Fundación **BBVA**



Luz Roncal Gómez

Proyecto: 'Problema de extensión, desigualdades de Hardy y aplicaciones en sistemas mecánicos cuánticos n-dimensionales'

Luz RONCAL recibe una de las becas Leonardo de la Fundación BBVA

- * Las becas *Leonardo* son altamente competitivas y se otorgan a investigadores y creadores de 9 áreas científicas y culturales con el fin de ofrecerles la oportunidad de consolidar su trayectoria profesional, de asumir por primera vez la gestión íntegra de un proyecto o dar un salto significativo en sus carreras y en su aportación a la sociedad.

Luz RONCAL es la única matemática de los 50 seleccionados entre más de 2100 solicitantes y, junto a su colaborador y experto matemático, el profesor Sundaram THANGAVELU, del Indian Institute of Sciences of Bangalore, India, desarrollarán el proyecto “Problema de extensión, desigualdades de Hardy y aplicaciones en sistemas mecánicos cuánticos n-dimensionales” que ha cumplido los criterios de interés y originalidad que los reconocidos expertos de la comisión evaluadora han valorado, en la misma proporción la trayectoria de RONCAL .

Con los 40,000€ de la beca, analizarán ecuaciones en derivadas parciales con operadores fraccionarios en el contexto del grupo de Heisenberg (poco explorado en la mecánica cuántica), así como otros más abstractos.