



El campus UPC lidera la formación científica en fenómenos climáticos

El programa internacional, coordinado por Cristina Masoller, acogerá a quince jóvenes

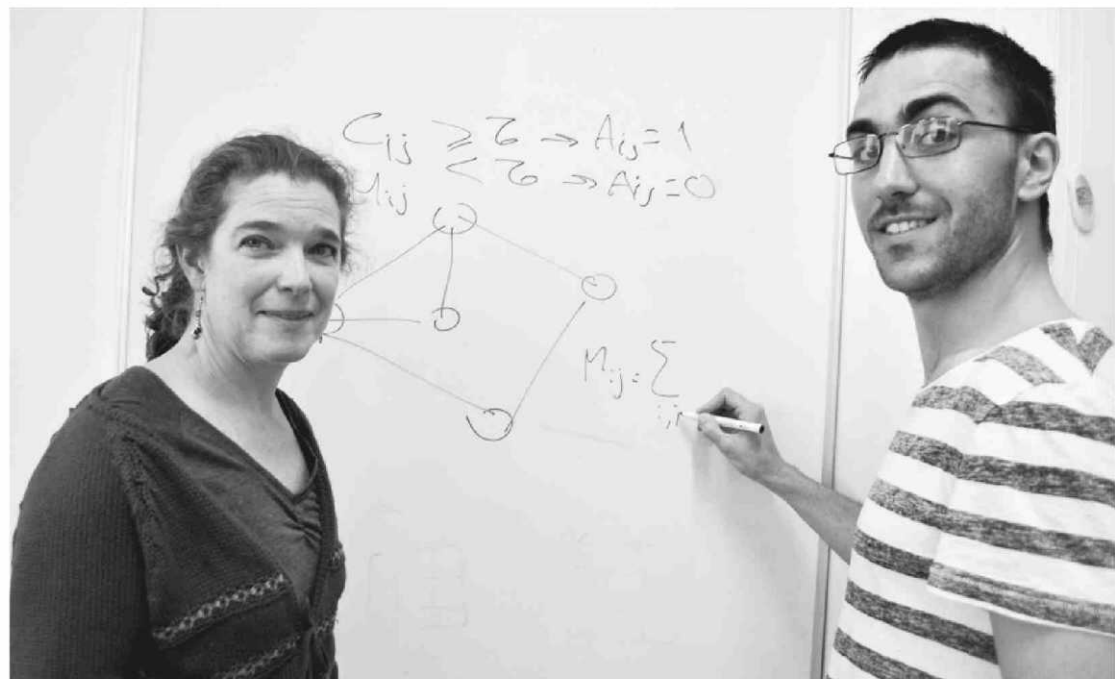
► La iniciativa se enmarca en un proyecto europeo valorado en 3,7 millones de euros

Redacción

Una investigadora del campus de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) en Terrassa, Cristina Masoller, coordina un proyecto de investigación internacional, titulado Learning About Interacting Network in Climate (LINC), destinado a la formación de quince jóvenes científicos en fenómenos climáticos complejos. El proyecto, que tiene una duración de cuatro años y está dotado con más de 3,7 millones de euros, se enmarca en el programa europeo Marie Curie.

Masoller, doctora en Física por el Bryn Mawr College de Pensilvania de Estados Unidos, forma parte del reputado grupo de investigación de Dinámica no lineal, Óptica no lineal y Láseres (DNOLL) de la UPC en Terrassa. La doctora es una de las especialistas reconocidas en temas climáticos de gran calado como los conocidos popularmente como "Tsunami" o "El Niño", devastadores en muchos casos y asociados a la zona del Pacífico.

Recientemente ha publicado varios artículos acerca del fenómeno de olas gigantes capaces de destruir una plataforma petrolera en pocos segundos. Masoller, junto con otros colegas, sostiene que el origen de este fenómeno puede tener similitudes con el comportamiento de la luz caótica que se origina en un láser. En la actualidad,



La coordinadora, Cristina Masoller, con Ignasi Deza, uno de los jóvenes elegidos para esta formación de élite.

la gran mayoría de científicos y de meteorólogos utilizan métodos no lineales para el análisis del clima y de sus fenómenos asociados.

Sin embargo, una parte de la comunidad científica cree que si el clima es un sistema complejo (igual que lo es el cerebro, la red de internet o la economía mundial), posiblemente se obtengan resultados relevantes de predicción y de estudio utilizando, por ejemplo, la metodología de redes y sistemas complejos que se utilizan en la investigación de los láser, lo que se conoce como método de análisis no lineal, una técnica basada en un determinado tipo de ecuaciones a través de

las cuales se puede obtener modelos de comportamiento.

NUEVE SOCIOS

Masoller considera que el estudio de los sistemas climáticos a gran escala necesitan de una lectura e interpretación multidisciplinar en la medida que la interrelación entre subsistemas que componen el clima es muy elevada. Es por ese motivo que el proyecto de formación que coordina cuenta con la participación de nueve socios (seis universidades y tres empresas) con sede en Alemania, Holanda, Israel, Uruguay, Francia y España. Todos están especializados en medio

ambiente y ciencias de la tierra. Entre los quince jóvenes seleccionados para este proyecto se halla Ignasi Deza, quien ya trabaja en el grupo DNOLL del campus de la UPC en Terrassa. Deza, que procede de Argentina y se formará bajo la dirección de Masoller, ha manifestado que "participar en este programa es una oportunidad única por lo que representa de innovador y excitante. Cumple con el sueño de todo joven científico porque permite abrirte camino en tu especialidad". También consideró que "el conocimiento que voy a adquirir será muy útil para la sociedad y para la comunidad científica".