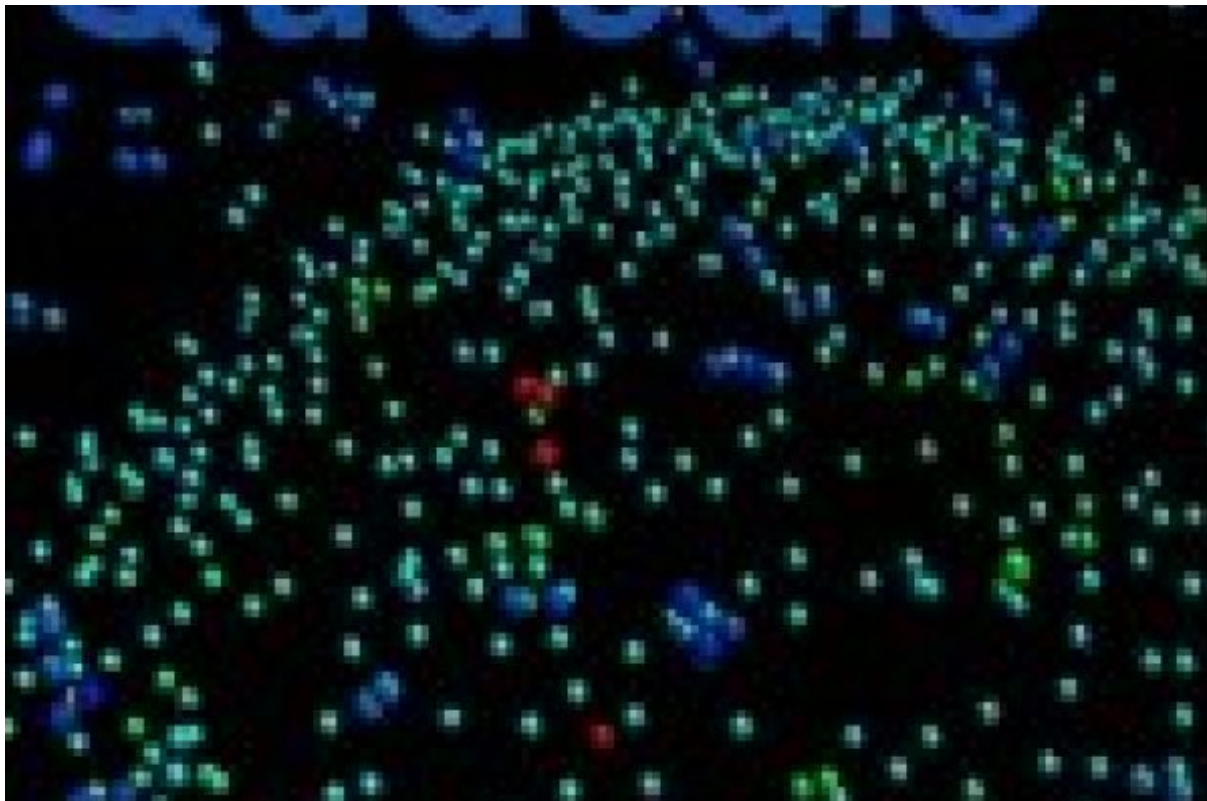




El ICFO participa en una red europea lider en la investigacion con atomos y moleculas ultrafrios (QUDEDIS)

El objetivo es investigar los conceptos clave en la manipulacion de sistemas moleculares y atomicos ultrafrios

November 18, 2004

La European Science Foundation (ESF - Fundacion Europea para la Ciencia) coordina una actividad conjunta sobre los nuevos estados de la materia en sistemas cuanticos diluidos, o sea, gases atomicos y moleculares ultrafrios en trampas magneticas o similares. El programa se llama QUDEDIS (Quantum Degenerate Dilute Systems) abarca las ultimas novedades y desarrollos que se han producido en este campo, que comprenden Gases Fermi degenerados, sistemas mixtos Bose-Fermi, sistemas moleculares homo-y heteronucleares e incluso transiciones de fase cuantica en un regimen interactivo robusto.

La red, integrada por 13 países, funciona como un foro ágil para el intercambio de técnicas, métodos y soluciones con el propósito de crear y manipular sistemas moleculares y atómicos ultrafríos usando tecnología práctica. La participación de científicos españoles en la red ha sido posible gracias a las contribuciones del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC), la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Salamanca y el ICFO.

La colaboración europea debería permitir a los mejores grupos europeos mantener una posición de liderazgo en la investigación con átomos fríos y unir esfuerzos con los científicos norteamericanos, japoneses y australianos.

Las actividades del programa consisten en ayudas para la organización de conferencias y talleres, diversos programas de visitantes, y ofertas de becas de largo periodo para jóvenes investigadores.

Para información adicional, consulta [el programa QUDEDIS en la web de la ESF](#).