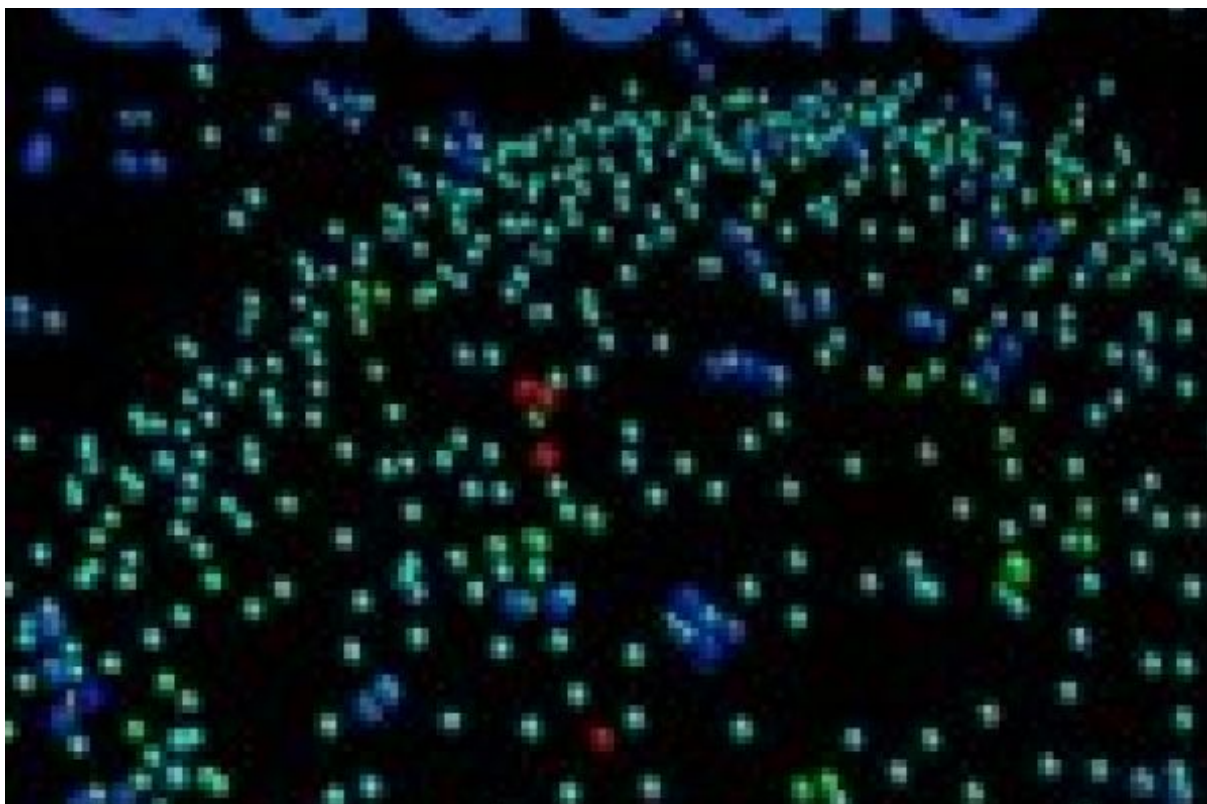




L'ICFO participa en una xarxa europea lider en la recerca amb atoms i molecules ultrafreds (QUEDDIS)

L'objectiu es investigar els conceptes clau en la manipulacio de sistemes moleculars i atomics ultrafreds

November 18, 2004

La European Science Foundation (ESF - Fundacio Europea per a la Ciencia) coordina una activitat conjunta sobre els nous estats de la materia en sistemes quantics diluits, o sigui, gasos atomics i moleculars ultrafreds en trampes magnetiques o similars. El programa s'anomena QUEDDIS (Quantum Degenerate Dilute Systems) i compren les ultimes novetats i desenvolupament que s'han produït en aquest camp, com son els Gasos Fermi degenerats, sistemes mixtos Bose-Fermi, sistemes moleculars homo-i heteronuclears i transicions de fase quantica en un regim interactiu robust.

La xarxa, integrada per 13 països, funciona com un forum agil per a l'intercanvi de tècniques, mètodes i solucions amb el propòsit de crear i manipular sistemes moleculars i atòmics ultrafreds usant tecnologia de fàcil manipulació. La participació de científics espanyols en la xarxa ha estat possible gràcies a les contribucions del Ministeri d'Educació i Ciència (MEC), la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad de Salamanca i l'ICFO.

La col·laboració europea hauria de permetre als millors grups europeus mantenir una posició de liderat en la recerca amb àtoms freds i unir esforços amb els científics nordamericans, japonesos i australians.

Les activitats del programa consisteixen en ajudes per a l'organització i el suport de conferències i tallers, diversos programes de visitants, i ofertes de beques de llarga durada per a joves investigadors.

Per a més informació sobre el programa [QUEDIS](#) consulteu el [web de la ESF](#).