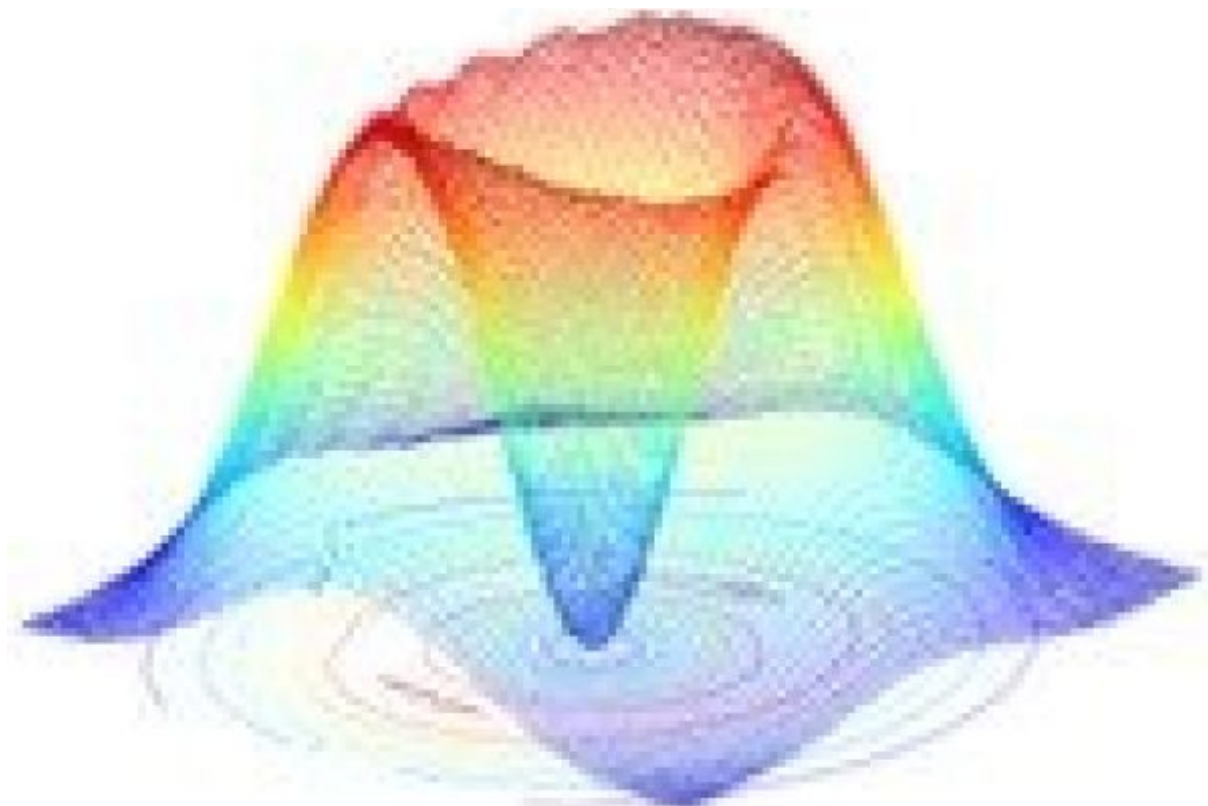




Exitosa valoracion del proyecto Europeo QGATES

El Prof. Eschner y el estudiante de doctorado Herbert Crepaz han estado trabajando en un experimento de una trampa para átomos, con el soporte de la red.

February 17, 2006

Los críticos y representantes de la UE, reunidos en París el pasado 14 de febrero, quedaron impresionados por el trabajo hecho por la red europea QGATES.

[El Prof. Jürgen Eschner](#) y [el estudiante de doctorado Herbert Crepaz](#) han estado trabajando en [el experimento de una trampa para átomos](#), con el soporte de la red. El experimento fue publicado por el periódico El País en 2004, titulado como [¿El lugar más frío de España?](#)

El ICFO se unió el último año (2005) a la red llamada "Quantum Gates and Elementary Scalable Processors Using Deterministically Addressed Atoms" (QGATES). El Prof. Eschner participó en la red desde el inicio con su previo grupo en Innsbruck.

Como programa europeo RTD de coste compartido, la red QGATES fue creada para

implementar el procesamiento de la información cuántica (QIP), utilizando iones atrapados y técnicas de cavidades cuánticas electrodinámicas (QED). Durante 3 años, la red ha estado trabajando para mostrar procesadores cuánticos elementales, utilizando tecnologías que involucran determinados iones individuales o átomos neutrales, así como métodos de cavidad QED.