

## **NOTA PRENSA**

### **Jóvenes promesas de la computación cuántica en Donostia**

- **El DIPC y el Instituto Max Planck de Óptica Cuántica organizan conjuntamente una «DIPC School» que ofrece formación especializada para jóvenes científicos.**
- **Entre los organizadores destaca Juan Ignacio Cirac, Premio Príncipe de Asturias y una de las figuras más importantes de la computación cuántica.**
- **El DIPC ha programado un total de diez congresos internacionales y tres «DIPC Schools» durante estos meses en San Sebastián.**

**Donostia, 12 de julio de 2016.-** Estos días se celebra en el Palacio Miramar la escuela "Nanotechnology meets Quantum Information (NanoQI)", una «DIPC School» dirigida a jóvenes científicos internacionales que organiza el Donostia International Physics Center (DIPC) junto al Instituto Max Planck de Óptica Cuántica (MPQ) en el marco de los cursos de verano de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

NanoQI es fruto del acuerdo de colaboración que el DIPC y el MPQ firmaron hace tan solo un año. El Profesor de investigación Ikerbasque del DIPC Geza Giedke y Juan Ignacio Cirac, director del MPQ y Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, organizan esta escuela que ofrecerá formación especializada a 85 jóvenes científicos internacionales que han sido seleccionados entre 160 candidatos. La escuela se centra en la confluencia entre la nanotecnología y la computación cuántica, un campo científico emergente que está llamado a revolucionar la informática en las próximas décadas.

Recientemente, la Unión Europea ha anunciado la inversión de mil millones en el desarrollo de tecnologías cuánticas durante los próximos años. Esta decisión las sitúa entre los llamados "flagship" de la comisión europea, al nivel del grafeno y la investigación del cerebro, entre las principales líneas de investigación estratégicas. En palabras del profesor Giedke "es un desafío científico multidisciplinar inmenso". El DIPC apostó hace dos años por situarse en la vanguardia en este campo, abriendo una nueva línea de investigación fundamental en el ámbito de la información cuántica.

Durante estos meses, el DIPC ofrecerá un programa completo de actividades dirigidas a la comunidad científica internacional en San Sebastián. Entre junio y octubre se han programado un total de diez congresos científicos en el campo de la ciencia de materiales y tres «DIPC Schools», escuelas de formación especializada para jóvenes científicos. La mayor parte de las actividades se integran dentro de los cursos de verano de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).