



ICFO lidera un proyecto CONSOLIDER-INGENIO 2010

El Prof. Eschner coordina un consorcio sobre Tecnologías de Información basadas en Óptica Cuántica

August 02, 2006

ICFO dirige uno de los diecisiete proyectos financiados por el nuevo programa CONSOLIDER-INGENIO 2010 promovido por el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Este programa está dirigido a financiar proyectos punteros a la vanguardia de la investigación en cualquier área de ciencia. Además, el programa pretende fortalecer la colaboración entre científicos de distintos centros de investigación.

El Profesor Jürgen Eschner coordina el consorcio. El proyecto de Tecnologías de Información basadas en Óptica Cuántica se dedica al desarrollo de métodos y dispositivos para las futuras tecnologías de la información basadas en sistemas de óptica cuántica. Este combin

la investigación experimental con la teórica. La parte experimental abarca sistemas cuántico fotónicos, atómicos, y de estado sólido y cubre así los enfoques actuales más importantes del procesamiento de información cuántica. Estos sistemas serán utilizados para investigar e implementar prototipos de componentes para la transmisión, el almacenamiento y el procesamiento de información cuántica. La parte teórica cubre una amplia gama de aspectos relacionados con los experimentos, incluyendo el desarrollo de dinámicas cuánticas.

El consorcio incluye todos los [grupos de óptica cuántica del ICFO](#) (Prof. Acín, Prof. Eschner, Prof. Lewenstein, Prof. Mitchell, Prof. Torres) y un esfuerzo con grupos del [Instituto de Microelectrónica de Madrid](#) (IMM-CSIC), la [Universitat Autònoma de Barcelona](#), la [Universidad Autónoma de Madrid](#), el [Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia](#) (Universidad Politécnica de Valencia), y la [Universitat de Barcelona](#).