



ICFO lidera un projecte CONSOLIDER-INGENIO 2010

El Prof. Eschner coordina un consorci sobre Tecnologies d'Informació basades en Òptica Quàntica

August 02, 2006

ICFO dirigeix un dels disset projectes finançats pel nou programa CONSOLIDER-INGENIO 2010 promogut pel Ministerio de Educacion y Ciencia (MEC). Aquest programa està dirigit a finançar projectes punters a l'avantguarda de la investigació en qualsevol àrea de ciència. Igualment, el programa pretén enfortir la col·laboració entre científics de diferents centres d'investigació.

El Professor Jürgen Eschner coordina el consorci. El projecte de Tecnologies d'Informació basades en Òptica Quàntica es dedica al desenvolupament de mètodes i dispositius per le

futures tecnologies de la informacio basades en sistemes d'optica quantica. Aquest combina la investigacio experimental amb la teorica. La part experimental compren sistemes quantics fotonics, atomics i d'estat solid i, d'aquesta manera, cobreix els enfocaments actuals mes importants del processament d'informacio quantica. Aquests sistemes seran utilitzats per investigar i implementar prototips de components per a la transmissio i emmagatzematge i el processament d'informacio quantica. La part teorica cobreix una amplia gamma d'aspectes relacionats amb els experiments i inclou el desenvolupament de dinamiques quantiques.

El consorci inclou tots els [grups d'optica quantica de l'ICFO](#) (Prof. Acin, Prof. Eschner, Prof. Lewenstein, Prof. Mitchell, Prof. Torres) i uneix esforços amb grups de l'[Instituto de Microelectronica de Madrid](#) (IMM-CSIC), la [Universitat Autonoma de Barcelona](#), la [Universidad Autonoma de Madrid](#), el [Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia](#) (Universidad Politecnica de Valencia), i la [Universitat de Barcelona](#).