



L'ICFO a Space-Quest

L'ICFO s'uneix al Comitè Científic d'Espai-Quest.

December 10, 2007

El grup Quantum Information with Photons, dirigit pel professor Juan P. Torres s'ha unit al Comitè Space-Quest (**Quantum Experiments in Space Experiments**) de l'Agència Europea de l'Espai (ESA). El comitè, coordinat pel Dr. Rupert Ursin, de l'Institut for Quantum Optics and Quantum Information (IQOQI), Austrian Academy of Science, a Viena, està format per científics de gran renom en el camp de l'Òptica i la Informació Quàntica d'Austria, Alemanya, Itàlia, França, Suïssa i el Regne Unit.

La Física Quàntica sembla estranya i incomprensible per a quasi tots els mortals, això no obstant, moltes de les seves prediccions han estat demostrades de manera tossuda en centenars d'experiments. La majoria d'aquests experiments es realitzen a laboratoris de tot el món. Al mateix temps, els investigadors fan grans esforços per a fer nous experiments en el món real. Això vol dir als carrers de les ciutats, a àrees menys poblades i, per que no, a l'espai.

L'espai pot representar una oportunitat per a la ciència relacionada amb la Física Quàntica, ja que es un escenari amb distàncies llargues, altes velocitats, accés global i veritable propagació lliure de senyals: res d'això és assolible en experiments a la Terra. Per altra banda, és un entorn hostil que requereix grans avenços des del punt de vista tecnològic.

L'Agència Espacial Europea (ESA) anima i recolza activament la unió de grups d'investigació i desenvolupament europeus, que comparteixen un interès comú en realitzar experiments emprant infraestructures a l'espai, el que inclou l'Estació Espacial Internacional i diversos observatoris a la Terra.

El Comitè Científic compta tant amb investigadors que ja es troben activament involucrats en experiments a l'espai, com amb socis que en aquests moments encara no estan implicats en la investigació espacial. La finalitat és reforçar la proposta Space-QUEST dins de l'ESA i dels seus estats membres. Els membres del Comitè Científic recolzen el projecte amb el seu know-how individual científic i tècnic. El Comitè Científic del projecte Space-QUEST té com a objectiu incrementar la interacció entre la comunitat investigadora i la indústria.