



ICFO en Space-Quest

ICFO se une al Comité Científico de Space-Quest.

December 10, 2007

El grupo de Quantum Information with Photons, dirigido por el profesor Juan P. Torres, se ha unido al Comité Space-Quest (Quantum Experiments in Space ExperimentTs) de la Agencia Europea del Espacio (ESA). El comité, coordinado por el Dr. Rupert Ursin, del Institute for Quantum Optics and Quantum Information (IQOQI), Austrian Academy of Science, en Viena, está compuesto por científicos de gran renombre en el campo de la Óptica e Información Cuántica de Austria, Alemania, Italia, Francia, Suiza y el Reino Unido.

La Física Cuántica parece extraña e incomprensible a los ojos de casi todos los mortales, sin embargo, muchas de sus predicciones han sido demostradas de manera tozuda en cientos de experimentos. La mayoría de estos experimentos se realizan en laboratorios de todo el mundo. Al mismo tiempo, los investigadores hacen grandes esfuerzos para hacer nuevos experimentos en el mundo real. Esto quiere decir en las calles de ciudades, en áreas menos pobladas y por que no, en el espacio.

El espacio puede representar una oportunidad para la ciencia relacionada con la Física Cuántica, ya que es un escenario con distancias largas, altas velocidades, acceso global y verdadera propagación libre de las señales: nada de esto es accesible en los experimentos en Tierra. Por otro lado, es un entorno hostil que requiere grandes avances desde el punto de vista tecnológico.

La Agencia Espacial Europea (ESA) anima y apoya activamente la unión de grupos de investigación y desarrollo europeos, que comparten un interés común en realizar experimentos usando infraestructuras en el espacio, lo que incluye la Estación Espacial Internacional y diversos observatorios en Tierra.

El Comité Científico cuenta tanto con investigadores que ya se encuentran activamente involucrados en experimentos en el espacio, como con socios que en estos momentos todavía no están implicados en la investigación espacial. La finalidad es reforzar la propuesta Space-QUEST dentro de la ESA y de sus estados miembros. Los miembros del Comité científico apoyan el proyecto con su know-how individual científico y técnico. El Comité científico del proyecto Space-QUEST tiene como objetivo incrementar la interacción entre la comunidad investigadora y la industria.