



El Dia Mundial de la Cuantica 2023

ICFO se suma a la celebracion del Dia Mundial de la Cuantica, un dia internacional para concienciar sobre la importancia de la fisica cuantica y el futuro que nos espera.

April 14, 2023

[El Dia Mundial de la Cuantica](#) que se celebra el 14 de abril es una iniciativa fundada por cientificos y expertos en el campo de las ciencias cuanticas de mas de 65 paises de todo el mundo, con el objetivo de promover la comprension publica de la Ciencia Cuantica y la Tecnologia Cuantica.

La iniciativa da visibilidad no solo al surgimiento de la fisica cuantica sino tambien al impacto que tendra en la sociedad en el futuro. Los esfuerzos se centran en generar conciencia sobre la fisica cuantica, las tecnologias cuanticas y el surgimiento de nuevas aplicaciones cuanticas. Crucialmente, el dia internacional busca promover el campo a las nuevas generaciones a traves de programas de formacion innovadores que animen e involucren a los nuevos estudiantes a elegir este campo de estudio.

En 2022, se lanzo oficialmente el Dia Mundial de la Cuantica con mas de 200 eventos organizados en +44 paises, en +193 ciudades y en +17 idiomas diferentes. Este ano 2023, la

iniciativa pretende llegar a un público aun más amplio para celebrar las diferentes áreas en las que la ciencia cuántica puede constituir un pilar fundamental, como la gravedad cuántica, los plasmas cuánticos, la óptica cuántica, la ciencia de la información cuántica, la informática cuántica, la metrología cuántica, ingeniería cuántica, química cuántica, termodinámica cuántica, fundamentos cuánticos, entre otros.

Catorce de los veintiseis grupos de investigación del ICFO están trabajando en el área de [Ciencia y Tecnología Cuántica](#). Abarcan diversas líneas de investigación en este campo, tanto teóricas como experimentales, avanzando en el desarrollo de las comunicaciones cuánticas, la detección y metrología cuánticas, y las simulaciones cuánticas, entre otras. El personal y los ICFOians están coordinando proyectos como el programa del Quantum Flagship Quantum Secure Network Partnership (QSNP), Q-networks, Euro-QCI-Spain Comunicaciones Cuánticas del Ministerio de Ciencia e Innovación de España, OPTologic DAALI, DYNAMITE. También son participantes activos en otros proyectos como Quantum Internet Alliance, Pasquans2, Quango, QUDICE, por mencionar algunos.

Ahora estamos viviendo el comienzo de la segunda revolución cuántica y se espera que para mediados de siglo hayamos logrado una comprensión mucho más profunda de la física cuántica y la plétora de aplicaciones que parece ofrecer. ¡Nos espera un emocionante futuro habilitado por la tecnología cuántica!