



Dia Mundial de la Quantica 2023

L'ICFO s'uneix a la celebracio del Dia Mundial de la Quantica, un dia internacional per conscienciar sobre la importancia de la fisica quantica i el futur quantic que ens espera.

April 14, 2023

[El Dia Mundial de la Quantica](#) es una iniciativa fundada per científics quantics i experts de més de 65 països de tot el món, amb l'objectiu de promoure la comprensió pública de la Ciència i la Tecnologia Quàntica.

La iniciativa dona visibilitat no sols a l'aparició de la física quàntica, sino també a l'impacte que tindrà en la societat en el futur. Els esforços se centren en conscienciar sobre la física quàntica, les tecnologies quàntiques i l'aparició de noves aplicacions quàntiques. El dia internacional preten, fonamentalment, promoure el camp a les noves generacions mitjançant programes de formació innovadors que fomentin l'interès dels estudiants en aquest camp d'estudi.

El 2022, el Dia Mundial de la Quantica es va iniciar oficialment amb més de 200 esdeveniments organitzats en +44 països, en +193 ciutats, i en +17 llengües diferents. Aques

any, 2023, la iniciativa preten arribar a una audiència encara més amplia per celebrar les diferents àrees que la ciència quàntica pot constituir un pilar fonamental, com la gravetat quàntica, els plasmes quàntics, l'òptica quàntica, la ciència de la informació quàntica, l'informàtica quàntica, la metrologia quàntica, l'enginyeria quàntica, la química quàntica, la termodinàmica quàntica, les fundacions quàntiques, entre d'altres

Catorze dels vint-i-sis grups d'investigació de l'ICFO treballen en [l'àrea de la Ciència i la Tecnologia Quàntiques](#). Cobreixen diverses línies de recerca en aquest camp, tant teòriques com experimentals, avançant en el desenvolupament de les comunicacions quàntiques, la detecció quàntica i la metrologia, i simulacions quàntiques, entre d'altres. Els i les ICFO'nians estan coordinant projectes com el programa del Quantum Flagship Quantum Security Network Partnership (QNSP), Q-networks, Euro-QCI-Spain, Comunicaciones Cuánticas de l'Ministeri de Ciència i Innovació d'Espanya, OPTologic, DAALI, DYNAMITE. També participen activament en altres projectes com Quantum Internet Alliance, Pasquans2, Quango, QUDICE per esmentar alguns

Ara estem vivint l'inici de la segona revolució quàntica i s'espera que a mitjan segle hagi aconseguit una comprensió molt més profunda de la física quàntica i la plèthora d'aplicacions que sembla oferir. Ens espera un futur emocionant i amb capacitat quàntica