

## La UV en la primera fase de la iniciativa Quantum Flagship - Levante - 13/02/2019

### La UV en la primera fase de la iniciativa Quantum Flagship

► Un grup de recerca de l'Institut de Ciència de Materials (ICMUV) i el Departament de Física Aplicada i Electromagnetisme de la Universitat de València participa en la nova iniciativa de la Unió Europea coneguda com a Quantum Flagship, una aposta per la innovació quàntica que compta amb un pressupost de 1.000 milions d'euros per a 10 anys i en la qual participaran al voltant de 5.000 investigadors europeus.

El recentment inaugurat Quantum Flagship de la Unió Europea està impulsant la revolució quàntica a Europa, reunint més de 5.000 investi-

gadors de centres d'investigació, institucions acadèmiques, indústria i empreses, i conjuntament esforços i recursos per a dur Europa a la frontera de la Innovació Quàntica, en una iniciativa conjunta i de col·laboració a gran escala.

L'objectiu principal Flagship és consolidar i expandir el lideratge científic europeu i l'excel·lència en recerca quàntica, així com transferir els resultats de la quàntica des del laboratori d'investigació al mercat, mitjançant aplicacions comercials i tecnologies disruptives amb impacte directe en la societat europea.

El grup de l'ICMUV i el De-

partament de Física Aplicada, format per Daniel Andrés Penares, Marie Krecmarová, Alejandro Molina Sánchez, Juan F. Sánchez Royo i Juan P. Martínez Pastor, participa en un dels 20 consorcis seleccionats per a la primera fase del Quantum Flagship. Es tracta del projecte S2QUIP "Scalable Two-Dimensional Quantum Integrated Photonics", en el qual es desenvoluparan circuits de fotònica quàntica mitjançant la integració de materials semiconductors bidimensionals compatibles amb tecnologia CMOS, molt utilitzada en la fabricació de circuits integrats tradicionals.