

La Universitat de València investiga sobre futuros ordenadores cuánticos - Las Provincias - 18/03/2016

La Universitat de València investiga sobre futuros ordenadores cuánticos

EFEE

VALENCIA. La Universitat de València (UV) ha participado en una investigación publicada en la revista científica Nature sobre moléculas magnéticas invisibles, que supone un paso adelante en uno de los retos de la física aplicada moderna, la construcción de ordenadores cuánticos. En concreto, un equipo internacional de físicos y químicos, entre ellos científicos del Instituto de Ciencia Molecular de la UV (ICMol), han desarrollado esta estrategia para mejorar el rendimiento de los bits cuánticos -o qubits-, consistente en hacer «estos nanomanes invisibles al campo magnético», según explicaron ayer.

En comparación con los ordenadores y dispositivos actuales, que se basan en transistores para procesar bits de información en forma de 0 y 1 binarios, los ordenadores cuánticos auguran un aumento exponencial de la velocidad a la hora de realizar tareas computacionales. El enorme poder de los qubits podría dejar atrás a las máquinas actuales con el tiempo y revolucionar campos como la química computacional.