

# FICHA TÉCNICA

DIFUSIÓN: CANAL-UNED



ESPACIO: Ciencias

**TÍTULO:** Computación cuántica

**SINOPSIS:** La mecánica cuántica es la rama de la Física que explica el comportamiento de la materia y la energía sobre todo a nivel microscópico, y aún más pequeño, a nivel de partículas (átomos, electrones, fotones) o moléculas. Su ámbito de aplicación se sitúa en los niveles atómico, subatómico y nuclear. Aunque también en otros campos como la electrónica, por ejemplo en el diseño de transistores, microprocesadores y todo tipo de componentes electrónicos; en el diseño de instrumentación médica, láseres, tomógrafos; en la criptografía y la computación cuántica o en la cosmología. El programa se detiene en la computación cuántica y en sus distintas aplicaciones.

FECHA DE EMISIÓN: 08/05/2012

PARTICIPANTES: Carlos Fernández González, profesor del Departamento de Física de los Materiales.