FULLA DE METADADES

HOJA DE METADATOS

**COGNOMS / APELLIDOS:**  García Martnínez

NOM / **NOMBRE:**  Noel Alberto

**TÍTOL DE LA TESI / TÍTULO DE LA TESIS:**  Functionalized Bilayer Graphene For Quantum Technologies

**PARAULES CLAU (separar amb comes) / PALABRAS CLAVE (separar con comas):**  graphene, bilayer, quantum technologies, qubits, analog quantum simulation, analog quantum simulator

**RESUM DE LA TESI / RESUMEN DE LA TESIS:**

 En esta tesis estudiamos bicapas de grafeno como soporte para qubits así como base para simuladores cuánticos analógicos. Las propiedades físicas de los adatomos de hidrógeno sobre bicapas de grafeno en presencia de un campo eléctrico resultan idóneas para controlar el spin de los núcleos de los adátomos así como las interacciones entre estos defectos.

Este control permite la implementación experimental de una gran variedad de sistemas teóricamente interesantes pero sin soporte experimental hasta ahora.