

GRADO EN INGENIERIA DE MATERIALES- CURSO 2018/19

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento: Física de Materiales

Título del tema: Efectos de proximidad en interfaces manganita medio-metal / cuprato superconductor

Plazas: 1

Objetivos: Estudiar por medio de medidas de magnetotransporte los efectos de proximidad en la interface entre el ferromagneto medio metálico $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ ($\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$) / $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$

Metodología: Crecimiento de películas delgadas
Fabricación de dispositivos: Nanohilo manganita / cuprato, en geometría planar por medio de litografía electrónica
Caracterización eléctrica por magnetotransporte
Análisis y discusión de resultados

Tipo de TFG: Experimental Bibliográfico Simulación

Bibliografía: Phys. Rev. B **58** R118752 (1998)
Nat. Phys. **11** 307 (2015)