

Máster en Nanofísica y Materiales Avanzados - Trabajos Fin de Máster Curso 2013/14

Efectos termoeléctricos en anillos cuánticos de grafeno

Directores: Francisco Domínguez-Adame y Andrey Malyshev (Departamento de Física de Materiales)

Alumna: Marta Saiz Bretín

Ionoluminescencia producida en diferentes tipos de SiO₂

Directores: M^a Piedad Martín Martínez y David Jiménez Rey (CIEMAT)

Alumno: Rafael Saavedra

Estudio de óxidos de elementos de transición como potenciales electrodos en dispositivos generadores de energía

Directora: Susana García Martín (Departamento de Química Inorgánica)

Alumno: Xabier Martínez de Irujo Labalde

Nanohilos de óxido de galio dopados mediante implantación iónica para aplicaciones optoelectrónicas

Directores del trabajo: Bianchi Méndez y Emilio Nogales (Departamento de Física de Materiales)

Alumna: Alicia Gonzalo Martín

Síntesis y caracterización de nanofibras de TiO₂ / grafeno por electrospinning

Directora: Belén Alemán Llorente (IMDEA Materiales)

Alumno: Jorge Elena González

Síntesis por microondas y conducción aniónica en zirconia estabilizada con escandio

Directores: Rainer Schmidt (Departamento de Física Aplicada III) y Emilio Morán (Departamento de Química Inorgánica I).

Alumno: Jorge Val Calvo

Nanopartículas de sílice mesoporosa para liberación de fármacos en respuesta a estímulo redox

Directora: Blanca González Ortiz (Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica)

Alumno: Marco Amores Segura

Estudio de la influencia del acoplamiento electrón-fonón en los estados ligados en el continuo

Directores: Elena Díaz García y Francisco Domínguez-Adame Acosta (Departamento de Física de Materiales)

Alumno: Carlos Álvarez Amo

Estructuras de baja dimensionalidad basadas en óxido de estaño con aplicaciones en energía

Directores: Ana Cremades (Departamento de Física de Materiales) y Julio Ramírez-Castellanos (Departamento de Química Inorgánica I)

Félix del Prado Hurtado

Electroresistencia en uniones basadas en óxidos complejos

Directores: Zouhair Sefrioui y Carlos León (Departamento de Física Aplicada III)

Alumno: Roberto de Andrés Prada

Síntesis y propiedades físicas de nanocristales de BiFeO₃

Director: Carlos Díaz-Guerra (Departamento de Física de Materiales)

Alumno: Francisco Carreño Puertas

Síntesis de materiales nanoestructurados para captación y almacenamiento de energía

Director: Juan José Vilatela (IMDEA Materiales)

Alumno: Alfonso Monreal

Modelos para el grafeno: Acoplamiento espín-fonón inducido por distorsiones en la red de grafeno

Director: Francisco Guinea (Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid – CSIC)

Alumno: Ignacio Vicent

Electrodeposición de heteroestructuras ferromagnéticas con acoplamiento de canje para electrónica de espín

Directores: Rocío Ranchal Sánchez y Lucas Pérez García (Departamento de Física de Materiales)

Alumna: Sandra Ruiz Gomez