



Departamento de
Física de la
Materia Condensada
Universidad Zaragoza

SEMINARIOS 2017

Mar García Hernández

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

Grafeno: una perspectiva realista

El grafeno es un material paradigmático. Sus propiedades superan valores record encontrados en otros materiales pero ahora reunidos en un solo material: es el material más delgado que podemos imaginar, el que presenta la conductividad térmica más alta, el módulo de Young mayor, los electrones viajan en su interior a velocidades comparables a la de la luz etc... En esta charla repasaremos las propiedades más distintivas de este material en su versión más idealizada y también mencionaremos algunas de sus aplicaciones más interesantes. Posteriormente, resumiremos el estado del arte en las principales rutas de síntesis escalable del material en el mundo real, con particular foco en los resultados de los grupos que trabajan en la flagship Graphene. Finalmente miraremos al futuro y a los desafíos que todavía quedan por resolver.

Mar García Hernández es Profesora de Investigación del CSIC y desarrolla su labor en el ICMM donde dirige el laboratorio de Magnetismo y Magnetotransporte. Se licenció y doctoró en la Universidad Complutense de Madrid. Realizó su tesis en el Instituto de Estructura de la Materia, Instituto J. Herovsky (Rep. Checa) y EPFL (Suiza). Posteriormente trabajó como investigador post-doctoral en el Rutherford Appleton Laboratory (UK). En los últimos años, en el ICMM, desarrolla una línea de investigación en sistemas bidimensionales con particular énfasis en el estudio de fenómenos de interfaces de óxidos complejos en heteroestructuras con aplicación en spintónica. Ha publicado más de 250 artículos en revistas internacionales. En la actualidad lidera el Área de Materiales en la Flagship Grafeno.

13 de Marzo (Lunes)

Con la colaboración de:



Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

LUGAR: SALA DE GRADOS DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS
HORA: 12:30