



Departamento de  
Física de la  
Materia Condensada  
Universidad Zaragoza

**SEMINARIOS 2016**

**BLANCA BIEL**

Universidad de Granada

**Métodos *ab initio* aplicados a materiales bidimensionales: impacto del desorden a escala atómica**

La charla versará sobre diferentes temas relacionados con la simulación de propiedades de materiales bidimensionales. Desde el estudio de las propiedades electrónicas de nanotubos y nanobandas de grafeno en presencia de defectos estructurales y dopantes a las propiedades de monocapas de  $\text{MoS}_2$  para detección de moléculas.

*Blanca Biel es Investigadora Ramón y Cajal del Grupo de Investigación de Nanoelectrónica de la Universidad de Granada. Es la responsable de la línea de simulación atomística en materiales bidimensionales de dicho grupo. Sus intereses de investigación incluyen el estudio de las propiedades electrónicas y de transporte de nanodispositivos basados en materiales 2D mediante métodos atomísticos y herramientas de simulación de transporte cuántico.*

**26 de Febrero (Viernes)**

Con la colaboración de:



Facultad de Ciencias  
Universidad Zaragoza

**LUGAR: SALA DE GRADOS DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS**

**HORA: 12:30**