



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

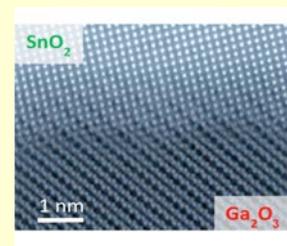
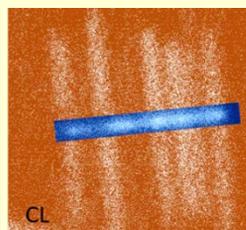
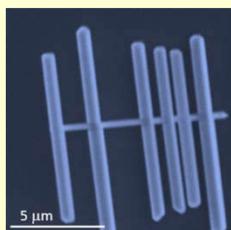
Ciclo especialmente orientado a estudiantes

Física y microscopía de nanomateriales electrónicos

BIANCHI MÉNDEZ

Departamento de Física de Materiales UCM

El estudio de los nanomateriales electrónicos es clave para el avance científico y de la sociedad, ya que son elementos fundamentales en numerosas aplicaciones tecnológicas, como resonadores ópticos y mecánicos, células solares, baterías, materiales luminiscentes, sensores químicos, entre otras. En esta Conferencia se presentarán resultados de los últimos trabajos sobre nanoestructuras de óxidos semiconductores realizados en el grupo de investigación "Física de nanomateriales electrónicos" de la UCM. Estos óxidos pertenecen a la familia de materiales funcionales con propiedades semiconductoras y que a la vez son transparentes en el visible, conocidos como TCO (Transparent Conductive Oxide). Sus características estructurales permiten el ajuste de sus propiedades ópticas y eléctricas mediante la incorporación controlada de impurezas, cambios en la estructura de defectos, o la morfología de los nanomateriales; lo que favorece su versatilidad. Las técnicas de microscopía electrónica nos ayudarán a establecer esa relación entre microestructura y propiedades físicas.



Miércoles 8 de marzo 2017. 13:30 h
Aula Magna. Facultad CC. Físicas UCM