



Real
Sociedad
Española de
Física

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Conferencias de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces.

Un universo en miniatura: los desafíos de la Nanociencia Molecular

Eugenio Coronado

*Director del Instituto de Ciencia Molecular de la Univ. de Valencia
(Unidad de Excelencia María de Maeztu)*

JUEVES 18 de febrero de 2016, 19.30h

Sede de la Fundación Ramón Areces, calle Vitruvio 5, 20006-Madrid

Resumen

Hoy es posible crear moléculas cada vez más complejas con funcionalidades físicas, químicas o biológicas de especial interés. Por ejemplo, se puede conseguir que ciertas moléculas realicen funciones electrónicas, lo cual puede ser muy útil para desarrollar una electrónica molecular que sirva de alternativa a la electrónica basada en el silicio y que permita fabricar dispositivos más pequeños, eficientes y rápidos que los actuales. Esta tendencia hacia la miniaturización se inscribe dentro de la Nanociencia, área que dispone de técnicas que permiten observar y manipular átomos y moléculas. Esta charla ilustrará la relevancia de las moléculas y materiales moleculares en Nanociencia y cómo, a partir del diseño químico de las moléculas y de su organización supramolecular, se pueden desarrollar nuevos materiales inteligentes y toda una nueva generación de dispositivos de interés en optoelectrónica, espintrónica o computación cuántica.