Conferencia de Clausura del Año Internacional de la Química 2011 por parte del:

Instituto Universitario de Investigación de Química Fina y Nanoquímica

IUIQFN

8 de Noviembre de 2011
Hora: 12:00 h.
Sala de Grados Manuel Medina
(Campus de Rabanales)

Año Internacional de la QUÍMICA 2011

Facultad de Ciencias
Universidad de Córdoba

Gobierno de España – Ministerio de Ciencia e Innovación

FECYT – Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

CONFERENCIA / LECTURE

TÍTULO: "El Nanocosmos Molecular: Un Universo en Miniatura".

POR: **Dr. Eugenio Coronado Miralles**

Catedrático de Química Inorgánica
Instituto de Ciencia Molecular
(Universidad de Valencia)

El químico, como arquitecto de la materia, es capaz de diseñar y crear moléculas cada vez más bellas y complejas. Pero estas creaciones no sólo tienen interés estético. Las moléculas pueden presentar también propiedades físicas, químicas o biológicas de interés. Por ejemplo, las moléculas pueden realizar funciones electrónicas, lo cual puede ser muy útil para desarrollar una electrónica basada en moléculas que sirva de alternativa a la electrónica tradicional (basada en el silicio) y que permita fabricar dispositivos mucho más pequeños, eficientes y rápidos que los actuales. Esta tendencia hacia la miniaturización se inscribe dentro de un área que se denomina "nanociencia y nanotecnología". Cada vez disponemos de instrumentos y técnicas más sensibles para poder aislar, ver y manipular átomos y moléculas de manera individual. Además, en el mundo nanoscópico los materiales presentan propiedades distintas a las observadas en nuestro mundo macroscópico. Todas estas posibilidades hacen que la física, la química, la biología, la medicina, la ciencia de materiales y la ingeniería se interesen por esta nueva área de investigación que, para muchos, constituye la revolución científica y tecnológica del siglo XXI. En esta charla presentaré algunos de los avances recientes más significativos obtenidos gracias a la química en esta área.

Más información en:
http://iuiqfn.netne.net/

CONFERENCIANTE INVITADO

Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad de Valencia desde el año 1993, Director del Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia desde su creación en el año 2000 y Director Científico del Instituto Europeo de Magnetismo creado en 2008. Doctor en Ciencias Químicas (1985) por la Universidad de Valencia y en Ciencias Físicas (1990) por la Universidad L. Pasteur de Estrasburgo. Ha publicado más de 400 artículos en las revistas más prestigiosas de su especialidad, incluyendo la revista Nature.

Entre los Premios recibidos, destacar el Premio Nacional de Investigación Científico-Técnica Rey Juan Carlos I (1997), el Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías (2003), el Premio a la Investigación y Medalla de oro de la Real Sociedad Española de Química (2009) y el Premio Nacional Enrique Moles de Investigación en Ciencias Químicas (2009).
En 2010 recibió una Advanced Grant del European Research Council (ERC) - la mayor distinción europea que puede recibir un investigador - para desarrollar el proyecto SPINMOL (Magnetic Molecules and Hybrid Materials for Molecular Spintronics).

Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. A nivel internacional. Ha estado distinguido con la Cátedra Van Arkel por la Universidad de Leiden (2003) y ha sido nombrado Fellow de la Royal Society of Chemistry de Inglaterra (2004) y miembro de la Academia Europea (2009).

Química-
nuestra vida, nuestro futuro