

III CICLO DE CONFERENCIAS

Chateando con la Ciencia

DURACIÓN DE CICLO: OCTUBRE 2018–JUNIO 2019



**Eugenio Coronado
Miralles**

**Catedrático de Química Inorgánica
de la Universidad de Valencia y
Director del Instituto de Ciencia
Molecular**

Materiales hechos de moléculas: una nueva frontera al servicio del Planeta

El químico, como arquitecto de la materia, es capaz de crear moléculas cada vez más complejas con funcionalidades físicas, químicas o biológicas. Por ejemplo, las moléculas pueden realizar 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. Pero también pueden realizar funciones ópticas y magnéticas, y combinaciones de las tres generando funcionalidades hasta ahora desconocidas. Todo ello a escala molecular, es decir, a escala nanoscópica o subnanoscópica, y con un mínimo coste energético. Esta tendencia hacia la miniaturización se inscribe dentro de la Nanociencia, un área que dispone de técnicas que permiten ver y manipular átomos y moléculas. En esta charla mostraré cómo la capacidad del químico para diseñar y ensamblar moléculas en la escala nanométrica puede permitir desarrollar nuevos materiales inteligentes de interés para generar y almacenar energías limpias, para atrapar sustancias contaminantes, o para liberar fármacos de forma precisa y controlada.

***Día:** jueves, 20 de junio de 2019*

***Hora:** 20:00*

***Lugar:** Salones del Real
Zaragoza Club de Tenís*

***Dirección:** Carretera del
Aeropuerto Km. 5,800*

Entrada gratuita hasta completar aforo



Eugenio Coronado es catedrático de Química Inorgánica de la Universitat de València desde 1993 y director del Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), centro que dirige desde su creación en el año 2000. Es doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia y doctor en Ciencias Físicas por la Université Louis Pasteur de Estrasburgo. Su interés investigador se centra en el mundo de los materiales moleculares funcionales, es decir, con propiedades ópticas, eléctricas o magnéticas y sus aplicaciones nanotecnológicas. Ejemplos de ello son el descubrimiento de numerosos imanes moleculares, conductores y superconductores moleculares, materiales formados por monocapas moleculares autoensambladas con propiedades conductoras y magnéticas alternadas, películas delgadas de polímeros conductores, polímeros emisores de luz y un larguísimo etc.

Es autor de cerca de 600 publicaciones en revistas internacionales y numerosos libros que han recibido más de 30.000 citas. Entre los numerosos galardones obtenidos por su trayectoria científica figuran: Premio Nacional de Investigación Científico-Técnica Rey Juan Carlos I (1999), Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías (2003) y Premio Nacional de Investigación en Ciencias Físicas, Materiales y de la Tierra, del Ministerio de Ciencia e Innovación (2009). En 2003 ocupó la Cátedra van Arkel, de la Universidad de Leiden (Holanda), en 2014 la Cátedra Blaise Pascal, de la Universidad de París y en 2018 la Universidad de Bretaña Occidental le concedió el título de Doctor Honoris Causa. Desde 2004 es Fellow de la Royal Society.