

Título de la charla

Complejidad de caminos en polímeros supramoleculares

Breve resumen de la misma.*La construcción de estructuras supramoleculares de tamaño, forma y función específicos está presente en muchos aspectos de la química, la ciencia de materiales y la biología. La interacción de moléculas mediante fuerzas no covalentes da lugar a polímeros supramoleculares que pueden presentar propiedades (ópticas, quiroópticas, mecánicas, etc) impensables para las moléculas aisladas. Sin embargo, la organización supramolecular puede ser un proceso muy complejo si coexisten dos o más posibles caminos en el proceso de autoensamblaje. Si somos capaces de controlar estos diferentes caminos podremos conseguir nuevas estructuras supramoleculares con un alto grado de complejidad. En esta conferencia, presentaré algunos de los sistemas pi-conjugados que estamos utilizando en nuestro grupo de investigación para controlar esa complejidad de caminos y para conseguir una organización supramolecular jerárquica *

Breve resumen del CV

*Prof. Luis Sánchez, Catedrático del **Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid.*

Licenciado en Ciencias Químicas, Univ. Castilla La Mancha, 1993

Doctor Ciencias Químicas, 1997, Directores: PProf. C. Seoane y N. Martín

Estancia postdoctoral, 1999-2000, Rijks Universitait Groningen, Holanda, Prof. Kees Hummelen

Desde 2008, investigación independiente dirigida al estudio de los procesos de polimerización supramolecular de moléculas orgánicas

*Más de 110 publicaciones, cinco Tesis Doctorales dirigidas y otras tres en marcha.

Índice h = 41 (Google Scholar)*

*Vicedecano de Ordenación Académica y Posgrado, **Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid*