



# MOLÉCULA

Publicación mensual de la Facultad de Químicas de la Universidad de Castilla la Mancha

Nº 12 Época II. noviembre de 2005. Editor: A. Mucientes. Coordina Decanato

## Noticias

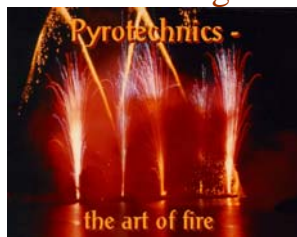
El día cuatro de octubre Los **Reyes de España**, acompañados del presidente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la ministra de Educación y Ciencia, presidieron el brillante acto de **apertura del curso académico universitario 2005/2006**, en el paraninfo de la Universidad. La ceremonia estuvo marcada por una doble celebración: la del IV Centenario de la publicación de El Quijote y el vigésimo aniversario de la creación de nuestra Universidad, una institución joven que ha logrado convertirse en importante punto de referencia cultural y académica, según manifestó el Rey.



El próximo día 4 de noviembre se celebrará el acto de investidura de nuestro amigo y compañero Ignacio Cirac.

Nuestros mejores deseos para este día tan especial. Enhorabuena Iganacio!

## Pirotecnia. El arte del fuego



La palabra **pirotecnia** se refiere al arte, oficio y ciencia de los fuegos artificiales. Como arte, es comparable a muchas otras artes como la música, el teatro y el cine. Como ciencia intenta comprender y cuantificar los fenómenos físicos y químicos que caracterizan las reacciones pirotécnicas. Como oficio y arte la pirotecnia se originó hacia el primer siglo AC en China con el invento de la pólvora negra. Como ciencia, sin embargo, la pirotecnia es todavía joven. Los fenómenos de la llama y de la producción del color están hoy día bien establecidos, pero están todavía por descubrir nuevos efectos y nuevos materiales. A través del siguiente vínculo puedes encontrar artículos seleccionados sobre pirotecnia y sitios de interés pirotécnico.

<http://cc.oulu.fi/~kempmp/pyro.html>

## Libros de interés

Autor: Peter Pesic

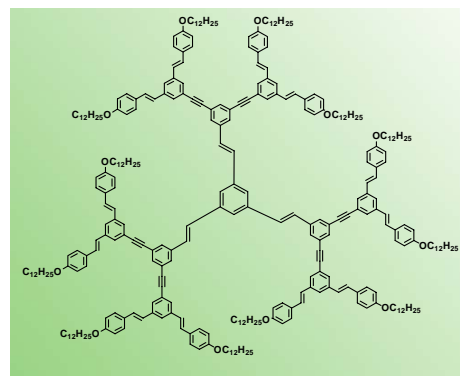
Título: Seeing Double

Ed: Cambridge, Mass.: MIT Press, 2002

<http://mitpress.mit.edu/>

En éste libro Pesic examina los conceptos de identidad e individualidad desde los ángulos de la Literatura Clásica, la Física Teórica y la Filosofía. La esencia científica del libro estriba en las implicaciones filosóficas de la Teoría Cuántica.

## Molécula del mes: Dendrimeros



Definidos como polímeros tridimensionales con un gran número de ramificaciones y grupos terminales en su periferia, su estructura recuerda más a los cristales de hielo, las estrellas navideñas o las ramas de los árboles. De ahí, el término *dendrímtero*, que se refiere a su apariencia y procede del griego *dendron* que significa árbol.



El área de Química Orgánica de la Facultad de Químicas de Ciudad Real trabaja desde 1997 en el desarrollo de rutas sintéticas para la preparación de nuevos dendrímeros y en el estudio de sus propiedades para aplicaciones en catálisis con catalizadores que combinan las ventajas de la catálisis homogénea y heterogénea o de materiales con fluorescencia azul muy importantes en el desarrollo de OLED (*organic light emitting diodes*).

Joaquín C. García Martínez