



Noticias

Dos compañeros de nuestra Facultad han resultado ganadores de los Premios de Investigación e Innovación de Castilla La Mancha, que otorga la Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM.

- **Prof. Dr. D. Pablo Cañizares Cañizares**, Catedrático de Ingeniería Química, ha recibido el premio a la Innovación “Juanelo Turriano” por su implicación en el desarrollo del tejido empresarial de Castilla La Mancha en el campo de la tecnología química y medioambiental.
- **Dra. D^a. Sonia Merino Guijarro**, Profesora Titular de Química Orgánica, ha recibido el premio “Ibn Wafid de Toledo” por su trayectoria científica en el campo de la catálisis y la química de dendrímeros.

¡Enhorabuena a ambos!

Un total de 67 alumnos de la Facultad de Ciencias Químicas, pertenecientes a la XVI Promoción de Licenciado en Química, IX de Ingeniero Químico y XI Promoción de Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, han recibido sus diplomas, en un acto que ha estado presidido por el rector de la UCLM, **Ernesto Martínez Ataz** y ha contado con la asistencia del viceconsejero de Universidades, **Enrique Díez Barra**, el alcalde de Ciudad Real, **Francisco Gil Ortega**, padrino de las promociones, y el decano de la Facultad de Ciencias Químicas, **Antonio Antiñolo García**.



Acto de Graduación Curso 2005-2006

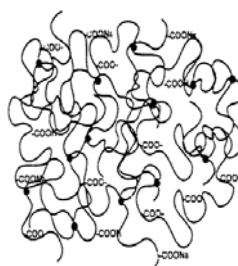
Libros de Interés:



“Modern Superabsorbent Polymer Technology”. Fredric L. Buchholz and Andrew T. Graham. *John Wiley & Sons Inc.* 1997.

Los autores recogen una completa visión de la ciencia y aplicación de los polímeros súper absorbentes, fruto de su trabajo en este campo durante 20 años, examinando la interrelación entre la estructura de estos polímeros, sus propiedades, comportamiento y aplicaciones.

Molécula del mes: Polímeros súperabsorbentes



Los polímeros superabsorbentes son materiales que tienen la capacidad de absorber y retener grandes volúmenes de agua y de disoluciones acuosas. Esta propiedad hace que su uso sea ideal en aplicaciones como, pañales para bebés y para adultos incontinentes, agricultura y horticultura, construcción y en medicina en los sistemas de liberación de drogas. Los polímeros superabsorbentes más utilizados hoy, por razones de calidad y económicas son los polímeros de poliácido acrílico parcialmente neutralizados y entrecruzados.

La capacidad de hinchamiento se debe a que el esqueleto del PSA es hidrofílico, por la presencia de grupos carboxílicos, de modo que hay una hidratación. Además se produce la formación de enlaces de hidrógeno.

En el **Departamento de Química Física** se han preparado hidrogeles composites y nano-composites por copolimerización de ácido acrílico parcialmente neutralizado con bentonita usando N,N'-metilenbisacrilamida como entrecruzante, que exhiben propiedades físicas y mecánicas mejores que los convencionales.

Dr. Antonio E. Mucientes Balado