



I Jornadas sobre Materiales Jerarquizados para Nanofotónica (MAJNAF-07)

El grupo de investigación de Dendrímeros (www.dendrimeros.ls.to) de la Facultad de Químicas de Ciudad Real ha organizado las “I Jornadas sobre Materiales Jerarquizados para Nanofotónica (MAJNAF-07)” durante los días 24-26 de enero de 2007. La nanofotónica es una rama de la ciencia y de la ingeniería que se ocupa del estudio de las interacciones entre la materia y la luz en la escala nanométrica (un nanómetro es igual a la millonésima parte de un milímetro), así como de la fabricación de material nanoestructurado modificado de forma natural o artificial en sus propiedades físicas, químicas o de estructura para explorar sus interacciones con la luz. La investigación en nanofotónica proporcionará, sin ninguna duda, en los próximos años, bien innovaciones en dispositivos individuales (como por ejemplo sensores para la medicina, pantallas de móviles, células fotovoltaicas o láseres ópticos de nueva generación), o bien dará lugar a toda una nueva tecnología, como puede ser una red íntegramente óptica, que se traduzca en aplicaciones para las ciencias de la vida, las telecomunicaciones, el medio ambiente, y la seguridad. En el estudio de las interacciones entre la materia y la luz confluyen diferentes áreas de conocimiento y cada una aporta su grano de arena para entender mejor estos materiales. Estas Jornadas nacen en el marco de una investigación interdisciplinar donde participan físicos, químico-físicos, y químicos de los materiales de diferentes centros de investigación a nivel nacional con objeto de compartir sus conocimientos. Entre los ponentes de reconocido prestigio internacional que han participado cabe destacar al Dr. Albert P. H. J. Schenning (Technische Universiteit Eindhoven), Dr. Krzysztof Kempa (Boston Collage), Dr. Jochen Feldmann (Ludwig-Maximilians-Universität), Dr. Victor Franco Puentes (Instituto Catalán de Nanotecnología) o Dr. Florian Kulzer (Leiden University), entre otros.

Prof. Dr. Julián Rodríguez



Nevada copiosa

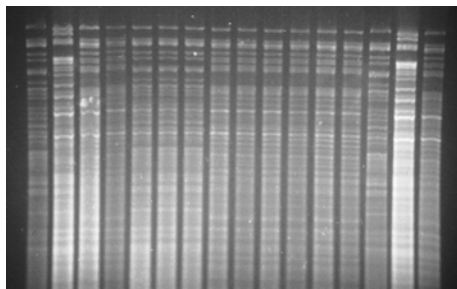
El 26 de Enero cayó una intensa nevada sobre nuestra Ciudad y por ende en nuestro Campus Universitario. En la foto, enviada por [Carmen Martín-Consuegra](#), se observa como la abundante nieve permitió modelar este simpático muñeco frente al edificio de laboratorios de química.



LEVADURA DEL MES: Levaduras Saccharomyces

Desde hace años se conoce que la fermentación espontánea de los mostos por métodos tradicionales, no se lleva a cabo por una única especie o cepa de levadura, sino que el vino obtenido, es el resultado de la acción combinada de varias cepas de levadura que se desarrollan progresivamente a lo largo del proceso.

La fermentación se inicia por el crecimiento de especies de *Kloeckera*, *Hanseniaspora*, *Debaryomyces*, *Candida*, *Metschnikowia*, *Pichia*, *Torulaspora* y *Zygosaccharomyces*. Su presencia se limita a los primeros días del proceso fermentativo debido a que, son especies poco tolerantes al etanol y SO₂ y son sustituidas por otras del género *Saccharomyces* que son las responsables del proceso; es la levadura preferida para fermentar los mostos y por eso se la conoce como levadura vinica.



Perfiles genéticos de levaduras *Saccharomyces* aisladas en bodegas de Castilla La Mancha durante la fermentación vinica.

Grupo de Levaduras Vínicas

Ana Briones, María Arévalo, Nuria Barrajón, María Chacón, Santiago Alonso, Raquel Martín de Vidales