



Cajastur y la Ciencia

DOS DÍAS DE CIENCIA - CONFERENCIAS

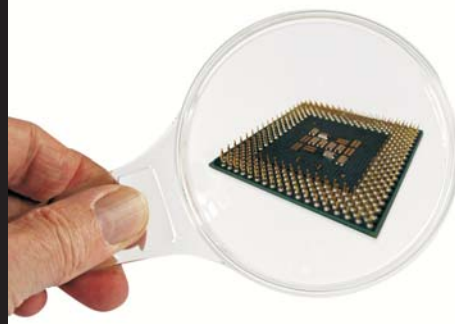
SEGURIDAD ALIMENTARIA.

Nuevos desarrollos
en materiales
de envase.



NANOTECNOLOGÍA:

Una revolución en miniatura



Lunes 20 y martes 21 de abril de 2009

www.cajastur.es

cajAstur 

www.cajastur.es

cajAstur 

SEGURIDAD ALIMENTARIA.

Nuevos desarrollos en materiales de envase.



Los envases son parte consustancial del modo de vida actual de las sociedades avanzadas. La generalización del uso de los envases junto con el desarrollo de las modernas técnicas de protección y comercialización han hecho posible la universalización del consumo de todo tipo de alimentos, sin limitaciones de distancias, estacionalidad, etc, con precios asequibles en cualquier mercado. Un envasado eficaz es necesario para la comercialización de prácticamente todos los alimentos, bien sean naturales o elaborados. El envase juega un papel fundamental en la conservación de los alimentos, actuando como barrera entre el producto y el entorno, asegurando de esta forma la higiene y seguridad del alimento y extendiendo su vida útil, para permitir un mayor periodo de comercialización o almacenamiento hasta su consumo.

Existe en la actualidad un interés creciente en el desarrollo de nuevas tecnologías de envasado que exigen de los materiales de envase un mayor grado de participación en la conservación del alimento envasado. Con esta nueva asignación de funciones se definen los envases activos e inteligentes.

Se presentarán los nuevos desarrollos en los materiales de envases y sus aplicaciones para mejorar la calidad y seguridad de los alimentos.

Ramón Catalá Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Valencia y Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos de Valencia (España).

Profesor de la Universidad Politécnica de Valencia, Director del Máster en Tecnología de Envases y Embalajes.
Presidente del CTN 49 Envases y Embalajes de AENOR.

Es autor de más de 150 publicaciones en revistas científicas, en su mayor parte trabajos de investigación sobre desarrollo y caracterización de materiales de envase para alimentos, problemas de interacción envase-alimento y tecnologías de envasado de alimentos, así como capítulos de libros y monografías sobre diferentes temas relacionados con la Tecnología de Envases para Alimentos. Ha participado en más de cien congresos nacionales e internacionales y ha impartido numerosos cursos y seminarios específicos sobre temas de su especialidad en España y en Iberoamérica.

Centro Cultural Cajastur Muralla Romana.
Plaza del Marqués s/n. Gijón
Lunes 20 de abril de 2009 a las 20:00 horas

NANOTECNOLOGÍA:

Una revolución en miniatura.



Una gran revolución está ocurriendo en la Ciencia y la Tecnología, basada en la capacidad adquirida recientemente de observar y manipular la materia en la nanoescala o universo de lo infinitamente pequeño. Es allí donde convergen las denominadas disciplinas emergentes: Nanotecnología (ingeniería a escala atómica), Biotecnología (ingeniería de la vida), Infotecnología (ingeniería de la información) y Ciencias Cognitivas (ingeniería del conocimiento).

Si hiciésemos un "zoom" en cualquiera de las sustancias con las que convivimos diariamente, llegaría un momento en el que nos encontraríamos con unas partículas muy pequeñas, denominadas átomos, algunas de las cuales están unidas o enlazadas entre sí originando moléculas. ¿Cómo podemos fotografiar la materia a este nivel de resolución? Nos encontramos con un problema: la frontera del tamaño.

Visualizar los detalles más minuciosos de la materia que nos rodea es hoy una realidad, a partir de técnicas como la difracción de rayos-X o los microscopios de sonda de barrido. La Nanotecnología promete pequeñas soluciones a grandes problemas de la humanidad. En la charla se expondrán fascinantes aplicaciones en campos tales como el de la medicina, energías renovables y eficiencia energética o el mundo de las Comunicaciones.

Amador Menéndez Doctor en Química por la Universidad de Oviedo. En la actualidad es investigador del Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias (ITMA) y del Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN). Sus líneas de investigación se dirigen hacia la Nanotecnología, la difracción de Rayos-X, la Inteligencia Artificial, la Teoría de la Información y la Química Medicinal. Es autor del sistema experto MOLFINDER, primer sistema que, utilizando técnicas de Inteligencia Artificial, permite visualizar el enlace químico y los mundos atómico y molecular, a partir de datos de difracción de Rayos-X.

Ha recibido el Premio de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Colegio Oficial de Químicos de Asturias (2005) y el Primer Premio F.U.O. de Investigación Aplicada (2009). Especialmente sensibilizado con la divulgación de la Ciencia, ha logrado una distinción de la comisión de divulgación de la Real Sociedad Matemática Española por su relato "Las medidas del mundo". También creó y coordinó el programa "Encuentros en la Red", Premio Nacional a la mejor iniciativa educativa por el aprovechamiento de Internet en el aula y Premio de la Sociedad de la Información del Gobierno del Principado de Asturias.

Salón de Actos Cajastur.
Calle Cuba s/n. Avilés
Martes 21 de abril de 2009 a las 20:00 horas