

# noticias

Noticias Sugiéranos su noticia Suscríbese



BUSCADOR

Ayuda

Texto a buscar:

Buscar

## Aplicaciones industriales de la Nanotecnología

**A finales del presente mes se cumplirán cincuenta años del comienzo teórico de la Nanotecnología, gracias a la conferencia impartida por Richard P. Feynman en el Instituto Tecnológico de California.**

FUENTE | Nanoespacio

03/12/2009

Desde entonces y gracias a los avances tecnológicos acontecidos, especialmente durante las últimas tres décadas, los conceptos teóricos empiezan a convertirse en realidad. En la actualidad, la Nanotecnología se encuentra introducida en la práctica totalidad de industrias, por reflejar algunos ejemplos:

En la construcción se ha conseguido mejorar la fortaleza del cemento mediante nanopartículas de silicio, o conseguir efectos de autolimpieza en el cristal mediante coberturas de nanopartículas de dióxido de titanio.

En el sector energético existen aditivos para gasolinas basados en óxido de cerio para reducir las emisiones contaminantes y mejorar la eficiencia y gracias al uso de thin films las células solares se pueden imprimir, reduciendo coste y peso.

En electrónica, la miniaturización parece no terminar nunca, aunque los límites físicos si existen y por ejemplo también los avances en control térmico permiten aumentos radicales en rendimiento y en consumo energético.

En el deporte, desde palos de golf que eliminan la reverberación usando nanotubos en su construcción, hasta trajes de natación que reducen la fricción y eliminan la absorción de líquido en el tejido.

En el sector textil existen coberturas que simulan el efecto del loto de la naturaleza para reducir la adhesión de partículas y evitar cierto tipo de manchas, o coberturas de nanopartículas de plata para tratamientos antibacterianos.

En cosmética se han usado nanopartículas para aumentar la absorción de los tratamientos por la piel, Óxido de Zinc para filtros Ultra Violeta o nanopartículas de Oro con potenciales efectos en regeneración celular.

Múltiples ejemplos existen en sectores como medicina, transportes, química y muchos otros, ya que los potenciales beneficios superan en la gran mayoría de los casos los costes derivados de conseguirlos.

Si que es cierto que los avances más prometedores están aún por llegar, la senda esta creada de lo que muy probablemente sea la mayor revolución tecnológica de la humanidad, como ya lo fueron la industrial y la de las tecnologías de la información. La pregunta es: ¿cuándo tendrá lugar?, la respuesta es que ya ha comenzado, aunque existe aun, un gran desconocimiento de esta nueva ciencia por parte de la sociedad.

Nanoespacio S.L. es una de las primeras empresas de Nanotecnología en España, con sede en Madrid y creada en el año 2005, sus actividades se centran en la consultoría, asesorando a empresas e industrias en los potenciales beneficios de incorporar Nanotecnología en los procesos productivos. A la formación y divulgación impartiendo conferencias, cursos y realizando eventos. También es pionera en investigación de aplicaciones de la Nanotecnología para la exploración espacial.

### Enlaces de interés

- Círculo de Innovación en Materiales, Tecnología aeroespacial y Nanotecnología madri+d
- Marketplace Tecnológico madri+d
- Emprendedores en madri+d
- IMDEA Nanociencia
- IMDEA Materiales

### Noticias relacionadas

- España y Portugal crean el primer centro mundial de investigación en nanotecnología
- La Comisión subraya la importancia de apoyar el desarrollo de tecnologías clave

COMPARTIR

### Añada un comentario a esta noticia

Para el envío de comentarios, Ud. deberá rellenar todos los campos solicitados. Así mismo, le informamos que su nombre aparecerá publicado junto con su comentario, por lo que en caso que no quiera que se publique, le sugerimos introduzca un alias.



**notiweb**  
Para recibir nuestro boletín escriba su correo electrónico:  + inf

**análisis** +

El sueño de Feynman  
Rodolfo Miranda  
Nanotecnología y Salud  
Antonio J. Salinas

**Blog del día:** 03/12/2009

Sostenibilidad y Responsabilidad Social. Apostando por una Globalización Inteligente: La Innovación Social

**reseña** +

Un compromiso con la Sanidad Bando Casado, Honorio-Carlos  
Reseña de: Rosa Munugarren

#### ÚLTIMAS NOTICIAS MÁS COMENTADAS

1. El esperma puede tener la clave de la longevidad femenina
2. La eólica supera por primera vez a la nuclear
3. Ciencia reduce el dinero inicial para los proyectos de I+D
4. La Antártida «escapa» al cambio climático gracias al agujero en la capa de ozono
5. Nanotecnología y Salud

#### ÚLTIMAS NOTICIAS MÁS LEIDAS

1. Firmados dos acuerdos sobre ciencia y tecnología en Bruselas
2. El «hombre» que pudo ser el eslabón perdido
3. El secreto para ser más fértil y vivir más
4. Universidades virtuales
5. El gasto en innovación tecnológica creció un 10% en 2008 y rozó los 20.000 millones de euros

