

NUEVO NISSAN MICRA
 SINCRONIZADO CON LA CIUDAD
 DESDE 9.900€
 DESCÚBRELO AQUÍ >>>



ESP. DE SERIE
 6 AIRBAGS DE SERIE
 TECHO PANORÁMICO
 NAVEGADOR TÁCTIL
 PARK ASSISTANCE
 CLIMATIZADOR

ESCAPADAS
 50% DTO
 ATRAPALO.COM

SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL
 INDEPENDIENTE,
 PLURAL Y ABIERTO

CCOO - Univ. de Granada
 PDI: Defiende tus derechos. PAS: Por el empleo público.

ARKArquitectos Sotogrande
 Diseñamos su Villa en Sotogrande Su proyecto en manos expertas

Anuncios Google

Miércoles, 09 de febrero de 2011 • Actualizado a las 11:00 (CET) • Año IX. Fundado en noviembre de 2003

Opinión | Firmas | Viñetas | Entrevistas y charlas | Especiales | Vídeos | Imágenes | Última hora | Encuestas

Portada
España
Internacional
aprendemas.com
• Cursos
• Másters
Deportes
Fútbol
Baloncesto
Motor
Tenis
Balónmano
Ciclismo
Boxeo
Golf
Vela y Copa Am.
Atletismo
Más deportes
Economía
Vivienda
Automóviles
Cultura y ocio
Cine
Televisión
Música
Libros
Sociedad
Sucesos y tribu.
Ciencia y salud
Religión
Prensa y medios
Educación
Gente
Gastronomía, vinos y lugares
J. Ruiz de Infante
Toros
Ignacio de Cossío

INSALUD

El CSIC investiga las propiedades electroestáticas de los liposomas

MADRID, 8 (EUROPA PRESS)

Investigadores de la Universidad de Granada y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han avanzado en el conocimiento de las propiedades electroestáticas de las membranas lipídicas, que son ampliamente empleadas en terapias génicas, el desarrollo de productos cosméticos y fármacos, y con potenciales aplicaciones en el campo de la nanotecnología.

El trabajo, publicado recientemente en la revista "Physical Review Letters", ha desvelado por qué ciertas membranas lipídicas son capaces de invertir su carga electrostática superficial, es decir, aun siendo de carga negativa, son capaces de comportarse como un material con carga positiva en determinadas circunstancias.

Los coordinadores Alberto Martín Molina y César Rodríguez Beas, del Departamento de Física Aplicada de la UGR, y Jordi Faraudo, del Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona de CSIC, explican que este fenómeno se debe a que la interfase de estas membranas en agua es blanda, penetrable y fuertemente hidratada.

"Dicho entorno resulta muy favorable para atraer objetos de pequeño tamaño con gran carga eléctrica. Las membranas tienden a acumularlos en gran número y, con ello, se dotan de carga eléctrica", apuntan los investigadores.

El estudio se ha basado en experimentos de electroforesis y simulaciones por ordenador realizadas en supercomputadores de la Red Española de Supercomputación, ya que los programas correspondientes requerían un tiempo y una capacidad de cálculo muy grande.

Por otra parte, gracias a esta investigación, los científicos lograron extraer resultados de simulación que les permitieron proponer un nuevo mecanismo de inversión para su sistema experimental.

Este mecanismo consiste básicamente en que las membranas de fosfolípidos tienen la capacidad de absorber en su interior a los cationes de Lantano, quienes pasan de estar inicialmente asociados a las moléculas de agua de la disolución a asociarse con los átomos de la membrana.

Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos*

Email (no se mostrará en público)*

Su blog o sitio web

Comentario (máximo 1.000 caracteres)*

Publicar

(*) Obligatorio.

NORMAS DE USO

> El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos

PUBLICIDAD

La guardilla

Arte Bar Cafe Salon de eventos
barlaguardilla.blogspot.com/

Banco online +regalo iPad

Sin comisiones, abono 2% recibos, tarjetas gratis. Y consiga un iPad
www.oficinadirecta.com

Propiedades En Alquiler

Encuentra miles de casas y pisos en alquiler. Busca en fotocasa

fotocasa.es

Miami Apartamentos \$179 K

Bien ubicados 2dorm 2baños listos Posible crédito 65% hipot a 30 años
www.FloridaAgentesBilingues.com

Publicado el martes 8 de febrero de 2011 a las 18:13 horas.

» Carta al director

» Imprimir página

» Guardar y compartir

Facebook

Menéame

Wikio

Tuenti

Google

Yahoo!

Windows Live

Digg

Delicious

Technorati

Blinklist

Fresqui

Newsvine

Reddit

Otros textos de INSALUD

» Los errores ayudan al desarrollo cerebral, según estudio

» Los hijos de mujeres con VIH tienen un sistema inmune debilitado, según estudio

» Se esperan 1,3 millones de muertes por cáncer en 2011 en Europa

» Una enzima podría ser útil en la reparación de los daños producidos por accidente cerebrovascular