

**¡Una oferta a la que no podrás resistirte!** **2 años por 12€<sup>ano</sup>** **LO QUIERO**

Jueves 14 de Marzo de 2013

[Acceder como usuario registrado](#) - [Recordar contraseña](#) - [Crea tu cuenta de usuario](#)

# EL PERIÓDICO de AQUÍ.com

Min.12 Max.22 Min.14 Max.21 Mi Mi despe

Portada Camp de Morvedre L'Horta Valencia Paterna Camp de Turia Comunitat Comarcas Opinión Televisión Cultura Salud natural **También en EPDA** Ciencia y tecnología Gastronomía y ocio Aquí Música economía Trabaja con nosotros Especial Turismo El picudo Edición papel

<b>Edición L'horta</b> Pulse aquí y descargue el pdf de la edición en papel de L'horta edición 1 Marzo 2013	<b>Edición Camp de Morvedre</b> Pulse aquí y descargue el pdf de la edición en papel de Camp de Morvedre edición 1 Marzo 2013	<b>Especial FITUR</b> Pulse aquí y descargue el pdf del especial	<b>Especial San Valentín</b> Pulse aquí y descargue el pdf del especial
--	--	---	--

[Ver otras noticias de Ciencia y tecnología](#) Última actualización: 13-03-2013 Hora: 05:14

**Crédito en un abrir y cerrar de ojos...**

## RECICLAJE

### AIMPLAS y la empresa alicantina Faperin desarrollan el primer sistema de reciclado de plástico con nanomateriales

*Se obtiene un material ecológico y de altas prestaciones*

#### REDACCIÓN

El Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS) acaba de concluir el proyecto europeo RECYTUBE, que tras 30 meses de desarrollo ha dado como resultado una innovadora tecnología que permite reciclar plástico que contiene nanomateriales, en concreto nanotubos de carbono. En el proyecto también participa la empresa alicantina Faperin, la belga Nanocyl y la holandesa Colorex.



Proyecto europeo RECYTUBE. Foto EPDA  
Pulse en la imagen para ampliar

Los nanotubos de carbono son estructuras que pueden variar su comportamiento eléctrico y que incorporados a materiales como el plástico le confieren extraordinarias propiedades. En este sentido, la capacidad de apantallamiento electrónico que estas partículas confieren al plástico abre enormes posibilidades en su utilización en las carcasas de dispositivos electrónicos. En la industria de la automoción ya se está utilizando en el sistema de repostaje para sustituir piezas metálicas o para fabricar las mangueras ya que evita la acumulación de cargas electrostáticas y la posibilidad de explosiones derivadas de ellas. También se pueden encontrar ya en el sector del equipamiento deportivo bicicletas, raquetas de tenis, o palos de hockey fabricados con nanotubos de carbono, ya que este material les aporta una ligereza y resistencia sin precedentes, así como nuevas posibilidades de diseño y fabricación.

#### Restos y piezas defectuosas

La generalización en el empleo de este tipo de materiales hace necesario prever sistemas eficientes de recuperación de los restos que se producen durante el proceso de producción de estas piezas. Desechos generados durante la puesta en marcha o la limpieza de las máquinas, así como de las piezas defectuosas descartadas. El proyecto RECYTUBE propone el reciclado de estos desechos para producir nuevos nanocomposites plásticos con valor comercial. "Hemos conseguido reciclar nanotubos de carbono a nivel post-industrial, como el uso de este tipo de materiales se va a incrementar exponencialmente en los próximos años el objetivo a medio plazo será desarrollar un sistema de reciclado a nivel post-consumo" afirma Luis Roca, investigador del proyecto.

Durante la primera etapa del proyecto RECYTUBE se han identificado diversos métodos rápidos que podrían usarse en la planta de producción para cuantificar los nanotubos de carbono y predecir las propiedades finales del material en cuestión, sin la necesidad de disponer de costosos equipos de laboratorio. En una segunda etapa el proyecto se ha centrado en el desarrollo de piezas para la industria

**Viu València**  
 Toda la oferta de cultura y gastronomía que empieces a 'vivir tu ciudad'

#### Encuestas

En general, ¿cómo cree que va a ser el año 2013 comparándolo con el 2012?

- Mejor
- Peor

[VOTAR](#)

[VER RESULTADOS](#)

de la electricidad y la electrónica, empleando nanocomposites reciclados que contengan nanotubos de carbono. Concretamente se han desarrollado carcasas de retrovisores para la industria del automóvil con apantallamiento electromagnético y pintado inteligente.

En el primer caso, los beneficios de los nanotubos de carbono van directamente relacionados con la eliminación de interferencias. En el caso del pintado de la pieza, la utilización de plástico con nanotubos de carbono permitirá aplicar un proceso de pintado electrostático que elimina la necesidad de aplicar un primer recubrimiento. De esta forma se logra un mejor acabado superficial y un proceso medioambientalmente sostenible.

Sobre AIMPLAS:

El Instituto Tecnológico del Plástico es un Centro de Innovación y Tecnología (CIT) reconocido por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología y está ubicado en Valencia (España).

Nace en 1990 como asociación de investigación sin ánimo de lucro de ámbito nacional e internacional y pertenece a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana (REDIT) y a la Federación Española de Institutos Tecnológicos (FEDIT). Además, es miembro activo de otras redes tecnológicas como SUSCOMPNET, EuCIA, AESICOM, IBEROCIT y FEDIT.

Me gusta

Sé el primero de tus amigos al que le gusta esto.



0

Twitter 1

Imprimir | Enviar

#### Otros titulares relacionados

El Consell pone en marcha una campaña de sensibilización medioambiental dirigida a las amas de casa

El Ayuntamiento de la Poble de Vallbona vuelve a poner en marcha la iniciativa de reciclaje de aceites usados

Las familias de El Puig de Santa aprenden a reciclar

El Museo de la Mar organiza talleres didácticos sobre el reciclaje artístico y con el mundo marino

La Comunitat cuenta con más de 30.000 contenedores para la recogida selectiva de envases y papel-cartón

Las depuradoras municipales tratan en un mes más de 75.000 metros cúbicos de aguas residuales

La Poble de Vallbona incrementa en un 36% el número de contenedores de reciclaje de vidrio en el municipio

El Consorcio reparte los premios de la tarjeta de reciclaje en el ecoparque de Lliria

#### 0 Comentarios de los lectores

Si quiere opinar introduzca su nombre, email y su opinion, finalmente pulse enviar. **TODOS LOS CAMPOS SON OBLIGATORIOS**

Nombre

Email

*Debe introducir una dirección de correo válida (no aparecerá publicada)*

Título para el comentario

Introduzca aquí su comentario

Buscar en Viu València

Buscar



Foros de debate

No hay foros activos

Pulse aquí para ver los foros abiertos

Publicidad

**Condiciones de uso:**

- El usuario se compromete respetar las normas éticas mínimas de convivencia y respeto hacia los demás.
- Todas las opiniones recibidas en El periódico de aquí serán supervisadas antes de la publicación de las mismas.
- Las opiniones podrán ser borradas (pero nunca modificadas) sin previo aviso.
- Cualquier intento de uso fraudulento del presente formulario será registrado y puesto en conocimiento de las autoridades competentes.

Acepto las normas de uso

**Enviar**

**Lo más leído**

Las Hermandades y Cofradías de Puerto Sagunto pi...  
el cartel y el programa ...(+)

Un incendio afecta a la Sierra Calderona en Segart..

Sagunto cuenta su experiencia en la Jornada de Dif...  
Formación de Programas...(+)

La Diputación de Valencia entrega al Ayuntamiento c...  
de Palancia la audito...(+)

El PSPV lamenta que la Zona Franca de Sagunto es...  
una ilusión demagógica que...(+)

La Falla Plaça de l'Hort de la Pobla de Vallbona ha s...  
premiada por la Consell...(+)

El Ayuntamiento de Xirivella cede un desfibrilador a...  
Roja para fallas...(+)

**Los lectores opinan...**

Compartiendo Chuleta  
Por: **TNT**

La Virgen Machista\_algo falla.es  
Por: **TNT**

A la Sombra del Espíritu Arbóreo  
Por: **TNT**

El ayuntamiento deja de lado a las concejales Social...  
Mabel Rojas y Lorena Silvent en los actos  
Por: **PSPV - PSOE CATARROJA**

Elecciones, YA  
Por: **Paco**

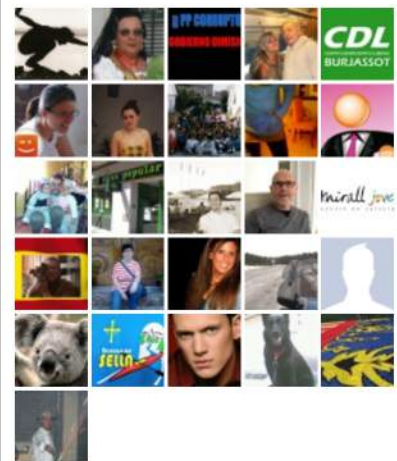
**Búscanos en Facebook**



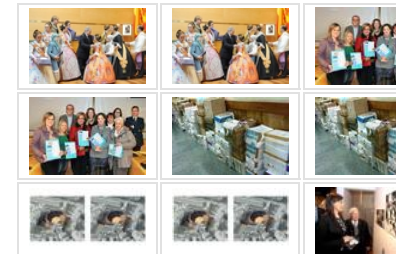
El Periódico de Aquí.com

Me gusta

A 1.794 personas les gusta El Periódico de Aquí.com.



**Galería de imágenes**



[Pulse aquí para acceder a las galerías](#)

Quiénes somos

elperiodicodeaqui.com es un producto propiedad de Medios Impresos y Digitales de Aquí S.L., C.I.F: B-98291750

En virtud del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual, queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial a través de cualquier medio, canal o dispositivo, de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa por escrito de la dirección de elperiodicodeaqui.com

Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual. Los términos y condiciones de uso de este sitio en internet quedan reflejados en el documento de [aviso legal accesible desde este enlace](#).

Sistema de gestión de contenidos y posicionamiento web (SEO / SEM) en Valencia ofrecido por

