



Ed. Impresa  
Personalizar Ed. Sevilla  
Boletín  
Jueves, 3 de agosto de 2006 » archivo

Registro | Mapa web

Introduzca texto

BUSCAR

en ABC.es

ACTUALIDAD

OPINIÓN

AL MINUTO

GENTE & OCIO

EDICIONES

PARTICIPACIÓN

SERVICIOS

PORTADA > [Sociedad](#) > [Ciencia](#)

## Diseñan una plantilla con fluido inteligente para amortiguar el calzado

EFEGranada

Un grupo de científicos de la Universidad de Granada ha diseñado una plantilla llena de una suspensión de partículas de hierro en agua o aceite que amortigua y adapta las presiones ejercidas en la planta de apoyo del pie, que no precisa mecanismos electrónicos y cuyo coste es muy bajo.

Bajo la dirección de los profesores Fernando González y Juan de Dios García, este equipo trabaja en la obtención de los llamados fluidos inteligentes, cuyas propiedades cambian al aplicar un campo magnético externo, como puede ser el generado por un imán, y que tienen aplicación desde la industria hasta la medicina ortopédica y los implantes.

La suspensión de partículas de hierro en un medio líquido, al que añaden aditivos especiales para mejorar sus características, cambia su viscosidad al aplicar un campo magnético y pueden llegar a convertirse en una estructura rígida, según explicó el investigador Guillermo Iglesias, autor de la invención.

En la plantilla para calzado, el fluido se dispone dentro de unas cavidades conectadas entre sí por canales que incorporan un conjunto de muelles e imanes que se contraen de forma que se acercan o alejan, "lo que provoca la apertura o cierre de válvulas de paso en función de la presión ejercida por el pie y se traduce en una adaptación continua e inmediata en cada pisada".

Añadió que el mecanismo controla la amortiguación de forma inteligente, de modo que "si detecta una vibración amortigua, y en caso contrario no actúa".

Según Iglesias, a diferencia de otras tecnologías recientemente aparecidas en el mercado, este sistema de amortiguación no precisa de ningún mecanismo electrónico y el coste del material es bajo.

Este fluido, cuya preparación ha sido patentada, es capaz de cubrir una amplia gama de aplicaciones, como son la amortiguación de vibraciones, frenado, embragues, protección antisísmica de estructuras, sistemas de confort o electrodomésticos de nueva generación, según sus inventores.

ENLACES PATROCINADOS

### [Record - Alquiler de coches de confianza en España](#)

Bienvenido a Record, tu alquiler de coches de confianza en España. Precios Todo Incluido. Alquile su coche antes de visitar su destino y aprovechése de nuestras ofertas.

<http://www.recordrentacar.com>

### [Autos Torat - Rent a car. Tenerife](#)

Reserva tu coche online y aprovecha las ofertas del mes. Nuestros servicios incluyen la recogida, o entrega personal, en los aeropuertos de la isla. Servicio de calidad personalizado.

<http://www.autostorat.com>

### [AutoReisen -Alquiler de coches en Tenerife](#)

Coches de alquiler para sus vacaciones. Estamos en las terminales de llegada de todos los aeropuertos canarios. Consulte nuestras ofertas.

<http://www.autoreisen.es>

### [Orcar - Alquiler de coches en Tenerife y Lanzarote](#)

Aproveche todas las ventajas de su reserva online. Alquile su coche por sólo 96.50€/ 7 días, seguro incluido. Reserve ya su vehículo y recójalo directamente en el aeropuerto.

<http://www.orcarcanarias.com>



OPCIONES

Artículo leído 134 veces

[Imprimir este artículo](#)

[Enviar por email](#)

DESDE EL 1 DE JULIO



- Así se pierden los puntos

Los supuestos de la retirada

- [Infracciones](#)

Leves, graves y muy graves

- [Sanciones](#)

Las multas que nos esperan

[Lo que dice la Ley \(pdf\)](#)

[Texto íntegro en pdf](#)

[Encuentra tu coche](#)

¿QUIÉN DIJO  
QUE NO PUEDES  
PEDIRLE MÁS  
A UN BANCO?



[Quiénes somos](#) | [Tarifas](#) | [Cont@cte](#) | [Alianza Europea de Diarios](#) | [Aviso Legal](#) | [Condiciones generales de contratación](#)

RSS

Copyright © ABC Periódico Electrónico S.L.U, Madrid, 2006.

Datos registrales: Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid,

Tomo 13.070, Libro 0, Folio 81, Sección 8, Hoja M-211112, Inscripción 1ª - C.I.F.: B-81998841.

Todos los derechos reservados. ABC Periódico Electrónico S.L.U. contiene información de Diario ABC. S.L.

Copyright © Diario ABC. S.L., Madrid, 2006.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.