



CON CLIMATIZADOR Y SEGURO A TODO RIESGO DE REGALO



Ed. Impresa Personalizar Ed. Sevilla Newsletter Hemeroteca

Registro | Mapa web

 en ABC.es

- ACTUALIDAD
- OPINIÓN
- AL MINUTO
- GENTE & OCIO
- EDICIONES
- PARTICIPACIÓN
- SERVICIOS

PORTADA > Valencia > Valencia

La ciencia convierte las células en «pequeños ordenadores»

L. DERQUI. VALENCIA.

Bacterias que detectan explosivos o medicamentos que sólo actúan en determinadas circunstancias fisiológicas, son algunos ejemplos de la capacidad de la biología sintética para mejorar la sociedad y sus posibles aplicaciones en el campo de la salud y en el medio ambiente. La Universidad Politécnica de Valencia ha reunido en un congreso a expertos de toda España en esta nueva disciplina que combina la ciencia y a ingeniería para crear «insumos biológicos» que no existen en el mundo natural o modificar los diseños existentes en los sistemas biológicos. Así, los científicos son capaces de introducir nuevos circuitos biológicos en las células, transformándolas en pequeños ordenadores programados para desempeñar tareas determinadas. Entre estas tareas destaca la localización de explosivos, según un proyecto presentado ayer dentro de las jornadas por investigadores del Centro Nacional de Biotecnología de Madrid. En este caso se utilizan bacterias del suelo que emiten una señal luminosa cuando detectan una molécula de explosivo, como puede ser el TNT.

Alternativa energética

Otro de los proyectos presentados en el congreso organizado por la Politécnica es el BioModular H2 que trabaja en una fuente alternativa de energía a través de las «cianobacterias». La investigación se centra en la bacteria productora de hidrógeno y se trabaja para lograr que origine una cantidad considerable de este gas mediante la incidencia de la luz. En este proyecto colabora el grupo de Modelización Interdisciplinar InterTech de la Politécnica.

En el campo de la medicina el futuro de la biología sintética se centra en crear medicamentos inteligentes. Estos fármacos están programados para que sólo se activen en caso de que se produzcan las circunstancias fisiológicas que requieren su participación, según explicó ayer el profesor Javier Urchueguía, del grupo InterTech y uno de los coordinadores de este encuentro en el que también se abordará el tema de las patentes de los nuevos sistemas biológicos desarrollados gracias a la biología sintética.

Las jornadas fueron inauguradas por el director general de Política Científica, Jesús Mari, quien anunció la puesta en marcha de una matriz de institutos superiores de investigación que desarrollarán su actividad en régimen de cooperación con el mundo empresarial. El primero de estos institutos abarcará el campo de la energía. En este sentido incidió en que con esta iniciativa la Generalitat busca responder a los nuevos retos de la sociedad.

ANUNCIOS GOOGLE

Ofertas de Vuelos

Desde 30€ trayecto todo incluido. Reserva online y elige asiento.
www.vueling.com

Valencia Valencia

Vuelos Baratos desde Valencia. Vuelos de bajo coste.
www.VuelosBaratos.es

Tasar Inmueble Valencia

Introduzca los datos de su casa y obtendrá una estimación de su valor
www.tasamadrid.com

Valencia

Condiciones Especiales Obra Nueva en Valencia. Vídeo, visita virtual.
www.fbex.com

Si tu ordenador es portátil, haz que internet también lo sea

Pulsa alternativamente y

OPCIONES

Artículo leído 78 veces

[Imprimir este artículo](#)

[Enviar por email](#)

Enviar a



¿Qué es esto?

MÁS NOTICIAS EN LA HEMEROTECA DE:

[ciencia](#) , [convierte](#) , [células](#) , [pequeños](#) , [ordenadores](#)

MÁS NOTICIAS DE:

[Nacional](#)

TRÁFICO



- **Antes de salir de viaje**
pon a punto tu vehículo

EL TIEMPO



- **¿Qué tiempo va a hacer?**

Conoce la previsión meteorológica en España y las principales capitales.

HORÓSCOPO



Tu futuro, en los astros



Quienes somos | Tarifas | Cont@cte | Alianza Europea de Diarios | Aviso Legal | Condiciones generales de contratación



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.

ENLACES DE VOCENTO

- ABC.es
- El Correo Digital
- Hoydigital
- Larioja.com
- NorteCastilla.es

- Diariavasco.com
- Elcomerciodigital.com
- Idealdigital
- SUR Digital
- Las Provincias Digital

- Ozú
- Eldiariomontanes.es
- La Voz Digital
- Laverdad.es
- Punto Radio

- hoyInversión
- hoyCinema
- hoyMotor
- infoempleo
- Autocasión

- tusanuncios