

Breaking News de Infochannel On Line //México// - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address http://www.infochannel.com.mx/breaking.asp?id_nota=1469

4 de marzo de 2003 Powered by High Tech Editores Servicios On Line Publicaciones



ENTRAR

Mercados

DI Compra	\$ 10.90
DI Venta	\$ 11.17

10:47 PM | 3-3-2003



infochannel ON LINE Home Directorio TI Bols@ Tech Certificaciones Quién es quién PromoChannel

Portal Líder del Canal de Distribución de TI **EL RATÓN** Motor de Búsqueda

2:42:42 AM Cd. de México

En Línea

- Noticias
- Productos
- Estrategias
- Gerencia
- Nuevo Milenio
- Tendencias
- Encuestas

Comunidad

- Canal de VARs
- Canal Virtual
- Retail
- Ensambladores
- Asociaciones

Servicios On Line

- Directorio TI
- Agenda TI
- Se Busca Canal
- Bols@ Tech
- Certificaciones
- Quién es quién

INFOCHANNEL CERTIFICACIONES

Bols@ Tech

Newsletters de El Ratón Enmascarado Contáctenos

Crean microcomputador biomolecular con ADN

25/2/2003 | 1:58:55 PM
Por: LCA

Breves en un instante

- 11:05:39 AM 3/3/2003 **Arrecia demanda contra Lindows**
- 11:27:21 AM 3/3/2003 **Servicios web multimedia de Banco Itaú**
- 6:50:21 PM 28/2/2003 **Chip decodifica datos a 24 megas/segundo**
- 1:40:07 PM 28/2/2003 **Mensajería instantánea para empresas**
- 1:27:59 PM 28/2/2003 **Recortes de IBM en software y servicios**
- 7:14:48 PM 27/2/2003 **Sybase completó la adquisición de AvantGo**
- 3:52:36 PM 27/2/2003 **Procesadores a "velocidad real"**
- 1:13:44 PM 26/2/2003 **No habrá mejoría en 2003: Dell**
- 7:21:55 PM 26/2/2003 **Posición sólida de Terra Lyoos en 2002**
- 1:21:04 PM 26/2/2003 **Mueve Sun sistema operativo a red abierta**

En 2001, científicos del Instituto de Ciencias Weizmann de Israel anunciaron que habían manufacturado una computadora tan pequeña, que una gota de agua podría contener billones de máquinas. El dispositivo utiliza ADN y enzimas que son como el software y el hardware, las cuales en conjunto podrían realizar mil millones de transacciones por segundo. Ahora, el mismo equipo, comandado por Ehud Shapiro, presentaron una máquina biomolecular que no requiere fuentes externas de energía y tiene un desempeño 50 veces más rápido que procesador anterior.

Muchos de los diseños de cómputo minúsculo se han enfocado al entrelazar la capacidad de almacenamiento masivo del ADN, que ha sido propuesto en los últimos años. Los primeros esquemas se fijaron en una molécula conocida como ATP, que es una fuente común de energía de las reacciones celulares, pero en la nueva propuesta una molécula de ADN proporciona ambos aspectos, los datos iniciales y la energía suficiente para completar el cómputo, describió el equipo de Shapiro en la revista en línea de Procesamiento de la Academia Nacional de Ciencias, Proceedings of the National Academy of Sciences.

Ambos modelos de cómputo molecular, también llamados automatons, dan una secuencia de entrada abarcando los dos diversos estados. Un automaton se utiliza para predeterminar las reglas y llegar un valor de salida que conteste a una pregunta en particular. Por ejemplo, para determinar si una secuencia que contiene solamente las A y las B tienen un número similar a las A, o si todos las B están precedidas por una A.

En el último diseño dos moléculas de ADN se enlazan juntas para realizar esa actividad, gracias a una enzima conocida como FokI, que actúa como el hardware hendiendo un pedazo de la molécula de la entrada y lanzando la energía almacenada en los enlaces, entonces esta energía térmica acciona la siguiente tarea.

Buscar

RECOMENDAR PORTAL

SUMAR A FAVORITOS



Quién es quién
en la industria de TI

ENTRA

¿Quieres conocer a los líderes de la industria de TI?

Quién es quién en Infochannel