

## Un proyecto científico en BCN usa tarjetas gráficas para investigar el sida

• Investigadores del IMIM y la UPF publicarán en breve estudios sobre resultados obtenidos con la Playstation 3



Ordenador con cuatro tarjetas gráficas.  
Foto: GPUGRID

### MÁS INFORMACIÓN

[No Doubt demanda al videojuego 'Band Hero' por comparar el rock con un karaoke](#)

[Google lanza un buscador personalizado para tiendas 'on line'](#)

[La UE limita a un día el cambio de operadora en telefonía](#)

[La UE avala que se corte internet a los reincidentes en descargas ilegales sin pasar por el juez](#)

CARMEN JANÉ  
BARCELONA

Primero fueron las Playstation 3 y ahora las tarjetas gráficas de última generación de Nvidia. Estos son los innovadores instrumentos que utiliza el proyecto CPUGrid, que coordinan investigadores del Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM) de l'Hospital del Mar y la Universitat Pompeu Fabra (UPF), para estudiar los mecanismos de la esquizofrenia, el virus de inmunodeficiencia humana (HIV) y la síntesis de las proteínas. Los resultados de la investigación se publicarán en breve en revistas científicas.

Es una aplicación más de la llamada computación distribuida, que aprovecha los recursos de ordenadores domésticos para contribuciones científicas. Estas redes virtuales funcionan a partir de pequeños programas que utilizan los PC cuando su usuario no los destina a otro uso. Las más famosas han sido las del Proyecto SETI, dedicado a la búsqueda de vida extraterrestre, o el actual Folder@Home, que gestiona la Universidad de Stanford y que sigue utilizando la Playstation 3 para secuenciar el genoma.

El proyecto GridCPU tiene actualmente unos 5.000 ordenadores participantes, equipados con tarjetas Nvidia Geforce GTS, 9600 y 9800, que sus propietarios dedican, sobre todo, a jugar a través de internet y a realizar unas 50.000 simulaciones.

### Pensando en el cálculo

"El uso de tarjetas gráficas para la computación distribuida no es nuevo, pero ahora se pueden utilizar los recursos de un modo más eficiente. Las últimas tarjetas gráficas, incluso, se han diseñado pensando en el cálculo", asegura Gianni de Fabritiis, uno de los responsables de la investigación, que se inició hace un año y que continúa el proyecto realizado con las Playstation 3 y su procesador Cell.

"Las tarjetas gráficas tienen hasta 50 veces más potencia de cálculo que los procesadores", explica. Sin embargo, tienen una limitación, y es que ralentizan el juego si se ponen a calcular simultáneamente. "Con usos normales del ordenador no pasa, pero los juegos consumen mucho". El programa para contribuir a la investigación se puede descargar de la web del proyecto: [www.gpugrid.net](http://www.gpugrid.net)

#### Renove Tecnológico

hasta 100 € por tu producto antiguo Electronica Electrodomesticos y más  
[www.saturn.es](http://www.saturn.es)

#### PARTICIPACIÓN

- Compartir
- ¿Qué son estos servicios?

#### HERRAMIENTAS

- Sé el primero en conocer esta noticia con la aplicación **ÚLTIMA HORA**
- Recibe EL PERIÓDICO en tu correo con el Boletín de titulares.
- Hazte fan de EL PERIÓDICO en **FACEBOOK**. Pulsa aquí.
- EL PERIÓDICO en **TWITTER**.