No

TU COCHE A TERCEROS desde 200€ FÉNIX DIRECTO

Ciencia y Tecnología

Anterior | 3 de 70 | Siguiente

CIENTÍFICOS DE GRANADA

Desarrollan un simulador del sistema nervioso humano

Europa Press
Granada, 16.04.2009 | 12:15 h.

FOTOS

Cerebro humano

El avance permitirá comprender mejor las funciones de los centros nerviosos o investigar nuevas patologías y enfermedades.

Investigadores de la **Universidad de Granada** han desarrollado un **simulador denominado EDLUT**, un software libre que puede descargarse libremente a través de Internet y que permite reproducir cualquier parte del sistema nervioso del cuerpo humano, como la retina, el cerebelo, los centros auditivos o los nerviosos.

Este avance permitirá **analizar y comprender mejor las funciones de los centros nerviosos**, investigar nuevas patologías y enfermedades o ensayar nuevos fármacos. Además, servirá para perfeccionar los robots y máquinas inspirados en el cuerpo humano y el sistema nervioso.

En concreto, dicho simulador ha sido desarrollado por el grupo de investigación CASIP, del departamento de Arquitectura y Tecnología de los Computadores de la Universidad de Granada (UGR), al que pertenece el **profesor Eduardo Ros Vidal**, coordinador de los proyectos en los que se ha desarrollado el simulador.

A diferencia de otros simuladores parecidos que ya existían anteriormente, **EDLUT** ('Event driven look up table based simulator'), permite simular varios cientos de miles de neuronas simultáneamente, en lugar de varias decenas. Ello es posible gracias a que el simulador "compila" el comportamiento de una neurona o varios tipos de neurona en una primera fase y luego simula sistemas neuronales de media y gran escala basándose en estos modelos pre-compilados.

"Este hecho supone un avance tecnológico fundamental, y repercute indiscutiblemente en la calidad de la simulación de los nervios", destacó al respecto el profesor Ros.

Descarga gratuita
Otra de las grandes ventajas del simulador es que se trata de un software libre, es decir, puede descargarse libremente a través de Internet en la dirección **http://code.google.com/p/edlut/**.

Según Ros, DLUT supone "una versión innovadora con respecto a otros simuladores como NEURON y GENESIS", además de que las empresas del sector biotecnológico o centros de investigación interesadas en este ámbito "pueden emplearlo libremente y adaptarlo a sus propias necesidades".

Comparte esta noticia...

Anterior | 3 de 70 | Siguiente

PUBLICIDAD

Anuncios Yahoo!

Busca productos y compara precios

BUSCAR

Informática Moda
Móviles libres Imagen & Sonido
PDAs & GPS Televisores

Ver más ofertas aquí

Quad Atv Proextreme.
Cómpralo ya aquí. 450,00 €

El más barato: 1.500 euros
Es tan pequeño como su precio, sólo cuesta 1.500 euros. De momento se lanza en India.

El pez anticontaminación
Es un robot fabricado por científicos británicos que se probará en el puerto de Gijón.

Ojo con el dolor de espalda
Algunos tratamientos para el dolor de espalda son costosos y con importantes efectos secundarios.

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

LO MÁS LEÍDO ... VISTO ... TEMAS

1. La uva guarda el secreto de la eterna...
2. El "regreso a la vida" de Jesús Neira
3. El PCE recibe en Langreo a los Reyes con...
4. Detienen a una farmacéutica por vender...
5. La madre de octillizos quiere hacer un...
6. El Elíseo desmiente que Sarkozy...
7. Bolivia frustra un plan para asesinar a...
8. Obama visita México para unir esfuerzos...
9. Obama quiere una red de alta velocidad...
10. La Eurocámara pide ampliar la baja por...

... ver lista completa