



de 12:30 a 14:00 h.

escucha en directo Tu ciudad en la onda

programas actualidad deportes audios

en la web en **Tu ciudad**  
buscar...



« Anterior | 4 de 3

CIENTÍFICOS DE GRANADA

## Desarrollan un simulador del sistema nervioso humano

Europa Press / Granada, 16.04.2009 | 12:15 h.



A A

Fotos

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".



Cerebro humano



### Resultados FUTBOL

| Primera Division |            |    |
|------------------|------------|----|
| JORNADA 31       |            |    |
| Valencia         | Sevilla    | -- |
| Getafe           | Barcelona  | -- |
| Recreativo       | R.Madrid   | -- |
| Valladolid       | Villarreal | -- |
| Málaga           | Mallorca   | -- |
| Almería          | Osasuna    | -- |
| Athletic         | Deportivo  | -- |
| At.Madrid        | Numancia   | -- |
| Espanyol         | Racing     | -- |
| Betis            | Sporting   | -- |

lo más oído ...leído ...actual

1. La rosa de los vientos. Domingo 12/04/2009
2. La rosa de los vientos. Sábado 11/04/2009
3. Los Fósforos: ¿Qué cosas metes en el maletero?
4. Herrera en la onda. Miércoles (10:00- 12:30)
5. Champions: El Barça ya está en semifinales
6. Territorio Gallego: La ecobola
7. El Reverso: chiringuitos y malos humos
8. Jaime Alguersuari, la gran promesa del automovilismo español
9. Rudy Fdez. nos cuenta su record de triples
10. La Brújula de la Economía

Más audios

### La Bolsa

|              |       |           |       |
|--------------|-------|-----------|-------|
| EuroStoxx 50 | 1.23% | Dow Jones | 1.19% |
| XETRA        | 0.87% | Nasdaq    | 2.77% |
| Ibex 35      | 0.3%  | Cac 40    | 1.35% |
| N. Mercado   | 0.0%  | Nikkei    | 1.74% |

Última actualización |

Interactive Data Ver más...

Comparte esta noticia...

« Anterior | 4 de 3

PUBLICIDAD

Anuncios Yahoo!

Busca productos y compara precios

BUSCAR

Informática Moda  
Móviles libres Imagen & Sonido  
PDAs & GPS Televisores

Ver más ofertas aquí



**Soluciones Orange para empresas.** ADSL 10 Mb + llamadas + cuota de línea incluida: 9,90 euros/mes.  
**23,00 €**



Copyright © Uniprex  
Reservados todos los derechos

Bases de concursos Sala de prensa Aviso Legal