

Ahora, tu fijo en tu móvil, con Tarifa Plana por **15€/mes**

DEPÓSITO AHORRA Y DISFRUTA



Haz ésta tu página de inicio

Viernes 17 de Abril de 2009

**diarioDirecto**  
El periódico interactivo

Si tú te mueves, tu negocio se mueve contigo.

PORTADA NACIONAL MADRID ANDALUCÍA INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES CULTURA CIENCIA Y TECNOLOGÍA TURISMO SERVICIO AGENDA POLÍTICA  
HEMEROTECA

Debate Directo | Tú, Periodista | Prensa Diaria | Recursos Humanos | Libros | Corazón | Formación | Empleo |

Buscar

**Madrid**

**Andalucía**



**Manuel Gómez**  
Gerente de Habitat Segura  
[Ver otras entrevistas](#)

#### OPINIÓN

*En el PSOE se persigue la experiencia*  
**Carlos Carnicero**



*Desdén europeo*  
**Isaías Lafuente**



*Retrasar la jubilación*  
**Fermín Bocos**



*¿Crear empleo o subvencionar el paro?*  
**Francisco Muro de Iscar**



*La jubilación de Jáuregui*  
**Julia Navarro**



*Algunos se mueven*  
**José Caverio**



*Una estupidez neutralizada*  
**Luis del Val**



*La privacidad de los Príncipes de Asturias*  
**Rosa Villacastín**



*Puesto en pista*  
**Charo Zarzalejos**



*Un esfuerzo de solidaridad*  
**Consuelo Sánchez Vicente**



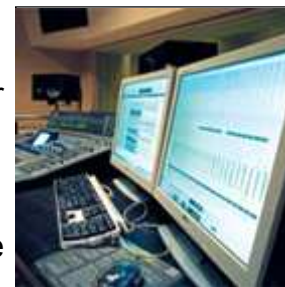
#### ENCUESTAS

## Investigadores españoles desarrollan un software libre reproductor del sistema nervioso humano

Con este simulador se podrá analizar mejor las funciones de los centros nerviosos, investigar nuevas patologías y enfermedades o ensayar nuevos fármacos

N.García/diarioDirecto 16/04/09

En la **Universidad de Granada (UGR)**, investigadores han desarrollado un simulador llamado **EDLUT** ('Event driven look up table based simulator'). Se trata de un software libre que se puede descargar de forma libre a través de Internet.



En concreto, dicho simulador ha sido desarrollado por el grupo de investigación **CASIP**, del departamento de Arquitectura y Tecnología de los Computadores de la UGR, del cual ha estado al frente el profesor **Eduardo Ros Vidal**. *"Este hecho supone un avance tecnológico fundamental, y repercute indiscutiblemente en la calidad de la simulación de los nervios"*, destacó al respecto el profesor.

Este avance permite reproducir partes del sistema nervioso como la retina o el cerebelo y, de este modo, se podrá analizar 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.

EDLUT aporta la simulación de varios cientos de miles de neuronas simultáneamente, en lugar de varias decenas de anteriores propuestas. Ello es posible gracias a que el simulador agrupa 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.

Otra de las grandes ventajas del simulador es que se trata de un software libre. Según Ros, EDLUT 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 interesados en este ámbito *"pueden emplearlo libremente y adaptarlo a sus propias necesidades"*.

Este simulador ha sido financiado por diversos proyectos de investigación como 'SpikeFORCE' y 'SENSOPAC', iniciativas de la **Comisión Europea** a través de la que grupos de investigación de distintas áreas como neurociencia, biocomputación e ingenieros electrónicos vienen trabajado desde el 2002 para conseguir que los robots tengan habilidades de movimiento similares a las de los animales, y además puedan percibir un gran número de señales de sensores y motoras para extraer nociones cognitivas.

Parte de los resultados de este proyecto de investigación han sido publicados ya en las prestigiosas revistas **'Neural Computation'** y **'Biosystems'**.

#### Tecnología RFID 2009

7 Factores Clave en RFID, 30 Abril 1er Nivel Mundial; UNICO en España

#### LEGO - Robótica

La mayor tienda de LEGO de España tño: 91 742 7499

#### Comenta esta noticia

Nombre:

Correo electrónico:



Envíe a un amigo



Imprima esta página



Volver

**RR.HH.**

**Especiales**

Ven y deja que te asesoremos

**PERIODISMO PARTICIPATIVO**  
¡Envía tus Noticias!

- Debate Directo**  
Haz noticia de tu Empresa
- Instituciones
- Tú, Periodista
- Internet es Noticia
- Examen Directo
- Encuestas
- Envía tu blog

**gasNatural**



#### CANALES

##### El Tiempo

Conoce el tiempo que hará en tu provincia



##### Cartelera

Todas las películas, todos los cines



##### Televisión

La programación de las principales cadenas



##### Motor

Novedades sobre el mundo de los coches



##### Canal Inmobiliario

Más de 250.000 anuncios

