



Crean simulador del sistema nervioso



lun 18 de mayo, 2009 10:23 hrs



Este podría ser el impulso definitivo que la tecnología necesita para emplear robots en la vida diaria

Especialistas españoles desarrollaron un simulador que permite reproducir cualquier parte del sistema nervioso del cuerpo humano como la retina, el cerebelo, los centros auditivos o los centros nerviosos.

Eduardo Ros Vidal, coordinador del proyecto, explicó que el sistema llamado Event Driven Look up Table Based Simulator (EDLUT) permitirá analizar y comprender mejor las funciones de los centros nerviosos.

"Este avance permitirá investigar nuevas patologías y enfermedades o ensayar nuevos fármacos, y, además, servirá para perfeccionar robots y máquinas inspirados en el cuerpo humano y el sistema nervioso", comentó en un comunicado de la Universidad de Granada.

A diferencia de otros equipos, EDLUT permite simular varios cientos de miles de neuronas a la vez, en lugar de varias decenas, debido a que el sistema 'compila' el comportamiento de una neurona o varias neuronas en una primera fase y luego simula sistema de mediana y gran escala.

"Este hecho supone un avance tecnológico fundamental, y repercute indiscutiblemente en la calidad de la simulación de los nervios", apuntó Ros Vidal.

Otra de las grandes ventajas del simulador desarrollado en la Universidad de Granada es que se trata de software libre, es decir, puede descargarse libremente a través de Internet, en la dirección <http://code.google.com/p/edlut/>.

"En este sentido, EDLUT supone una versión innovadora con respecto a otros simuladores como NEURON y GENESIS", consideró el especialista del departamento de Arquitectura y Tecnología Computacional.

"Aquellas empresas del sector biotecnológico o centros de investigación interesados en este ámbito pueden emplearlo libremente y adaptarlo a sus propias necesidades".

Para Ros Vidal la aplicación de este simulador podrá ser el impulso definitivo que la tecnología necesita para generalizar el empleo de robot en la vida diaria.

Fuente: reforma.com



Échale un ojo
[Calendario de la SEP ciclo escolar](#)
[2008 - 2009](#)
[Por Soleares](#)



Portada

Salud

Ciencia y tec

Deportes

Influencia

Cultura

últimas noticias

Confían maestros del CONALEP en obtener su toma de nota
La líder de los maestros, dijo que esta reunión definirá las acciones a seguir.

Confirman líderes magisteriales el reinicio de la aplicación de ENLACE
Salas Hernández, confió en que el estado saldrá mejor ubicado.

PRI en contra del IVA en alimentos y medicinas

Comerciantes en Puebla denuncian a Pedro Díaz

Desconozco el resultado de las investigaciones de la banda "Los Lancheros": Mario Montero

Más de 410 escuelas en el programa escuela segura

Lamentan panistas agresión a panistas por parte de elementos de seguridad vial

No hay forma de que informales regresen a las calles: Bravo Jiménez

Anuncia Mario Marín que habrá una buena negociación con los docentes

Además...

¿Ángeles o demonios?
Rocio Velasco
...niños violadores

Segunda Parte, Luis Migu...

Chelis y Álvaro "Bola" G...

Periódico digital...

ESCUCHA LOS PODCASTS

REPRODUCIR ▶

REPRODUCIR ▶

Inicio | Ciudad | Estado | Negocios | Política | Salud | Cultura | Universidades | Ciencia y Tec | Deportes | Sociales | Contacto |

1 de 2

19/05/2009 9:55