Viernes, 17.04.2009,

VIAJES IBERIA
LÁNZATE ¡Reserva ya! VENTA ANTICIPADA VERANO 09
hasta un 15% dto.
Baleares/Canarias/ Europa/Túnez/ Caribe/ Grandes Viajes
OFERTA VÁLIDA hasta el 31 de Mayo
RESERVA YA!!!

IBEX 35: 8.915,30 (+0,46) Valores: ABENGOA 11,57 (+0,17%) | ABERTIS 12,65 (+0,72%) | ACCIONA 75,55 (-3,82%) | ACERINOX 11,17 (+0,36%) | ACS 35,86 (-0,39%) | BANCO POPULAR 6,38

Comunidad
- INS en favoritos
- INS como inicio
- Los Foros
- Mensajes
- Inicio sesión
- Regístrate
- Encuestas
- Mapa Web
- Suscribirse al RSS

Menú Noticias
- Inicio
- Nacional
- Ciencia
- Cine
- Cultura
- Motor
- Tecnología
- Música
- Gente
- Salud
- Sorteos

Economía
- Portada Economía
- Destacados INS
- Empresas
- Finanzas
- Mercados
- Ibex-35
- Cotizaciones
- Macroeconomía
- Vivienda
- Energía
- Empleo

Deportes
- Portada Deportes
- Fútbol
- Fórmula 1
- Motociclismo
- Baloncesto
- Tenis
- Golf
- Atletismo
- Ciclismo

Internacional
- Portada Internacional
- Economía
- Política
- Sociedad

Publicidad

Noticia Ampliada

SOFTWARE DE DESCARGA LIBRE

Desarrollan un simulador del sistema nervioso para investigación biomédica

GRANADA, 16 Abr. (InverNews.- Redacción/EP).

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un simulador, denominado EDLUT ('Event driven look up table based simulator'), 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 centros 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 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 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 apunta 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".

En concreto, 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.

Al hilo de ello, este especialista destacó que 'SENSOPAC', proyecto en el que también participan la Agencia Aeroespacial Alemana (DLR), además de varias universidades como la de Edimburgo, Erasmus, Pavia, Lund, Cambridge, "pretende ser el impulso definitivo que la tecnología necesita para generalizar el empleo de robots en nuestra vida diaria".

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

Comparte esta noticia:

Ahora en portada de deportes...

LUCHA POR LA FINAL DE LA NBA

LeBron: "El traspaso de Gasol a Lakers es uno de los más grandes de la historia"

El jugador

Chelsea y Arsenal abren las semifinales

Lo + Visto en INS

Jean-Claude Van Damme y Steven Seagal por fin juntos

Angelina Jolie, la mujer más bella del mundo... otra vez

Christian Gálvez sustituye a Jesús Vázquez en 'Supervivientes'

Ofrecido por:

Cotizaciones

IBEX-35

ÍNDICES

FTSE	4081,82	0,71%
CAC	3082,78	1,47%
DAX	4651,66	0,92%
DOW JONES	8125,43	1,19%
NASDAQ	1352,98	2,77%
NIKKEI	8907,58	1,74%

+ SUBEN IBEX

SACYR VALLEH	8,03	3,21%
GAMESA	13,08	2,19%
TELEFONICA	15,43	1,18%

+ BAJAN IBEX

ACCIONA	75,55	-3,82%
INDITEX	31,98	-2,97%
FERROVIAL	23,06	-2,12%