

**JORNADAS**

### Los pediatras se actualizan

Más de 60 pediatras y estudiantes de Medicina de Andalucía Oriental participarán en las I Jornadas de Actualización de Pediatría organizadas por la Unidad de Pediatría de la Clínica Inmaculada, en colaboración con la Facultad de Medicina y el Departamento de Pediatría de la UGR. /A. G. P.

**MESA REDONDA**

### Los traductores del 11M estarán hoy en la Facultad de Traducción e Interpretación

Una mesa redonda sobre 'Nuremberg en Madrid: La importancia de la traducción e interpretación profesional como garantía de la tutela judicial efectiva', organizada por los grupos de investigación GRETI y AVANTI, reunirá hoy en la Facultad de Traducción e Interpretación de la UGR a los traductores del 11M. Según explica la profesora Anne Martin, de la Facultad de Traducción, «el macrojuicio por los sucesos del 11M marca un punto de inflexión en la historia judicial española por numerosas razones. La traducción e interpretación cobraron una gran visibilidad por la importancia del tema y la cobertura mediática». Es a las 12.00 horas. /A. G. P.

**OTRI E INNOVACIÓN**

### Apoyo a los emprendedores

Comienza la Ruta Emprendedora, una iniciativa pionera que nace con el objetivo de fomentar la cultura emprendedora en el entorno universitario. Este proyecto se desarrollará en cuatro fases hasta finales de mayo. Hoy comienza con una visita a las dependencias del BIC Granada. /A. G. P.

## La Universidad granadina es la que ofrece más práctica Erasmus

A. G. P. GRANADA

Los universitarios que este año quieran hacer prácticas en otro país pueden pedir una plaza en el programa Erasmus Prácticas. El plazo de la convocatoria está abierto hasta el día 15 de junio. La Universidad de Granada es la Universidad española que ofrece más prácticas en este programa de movilidad.

En esta convocatoria la institución universitaria ha ampliado la oferta hasta 90 plazas. El año pasado se ofrecieron 70 y al final se cubrieron 52. La Universidad granadina tiene firmados convenios con unas noventa empresas para que sus alumnos puedan viajar a varios países. Los países más demandados en este programa de movilidad son Alemania, Reino Unido, Francia e Italia. Todos los datos en la página <http://empleo.ugr.es>.

# Investigadores de la UGR desarrollan un simulador del sistema nervioso

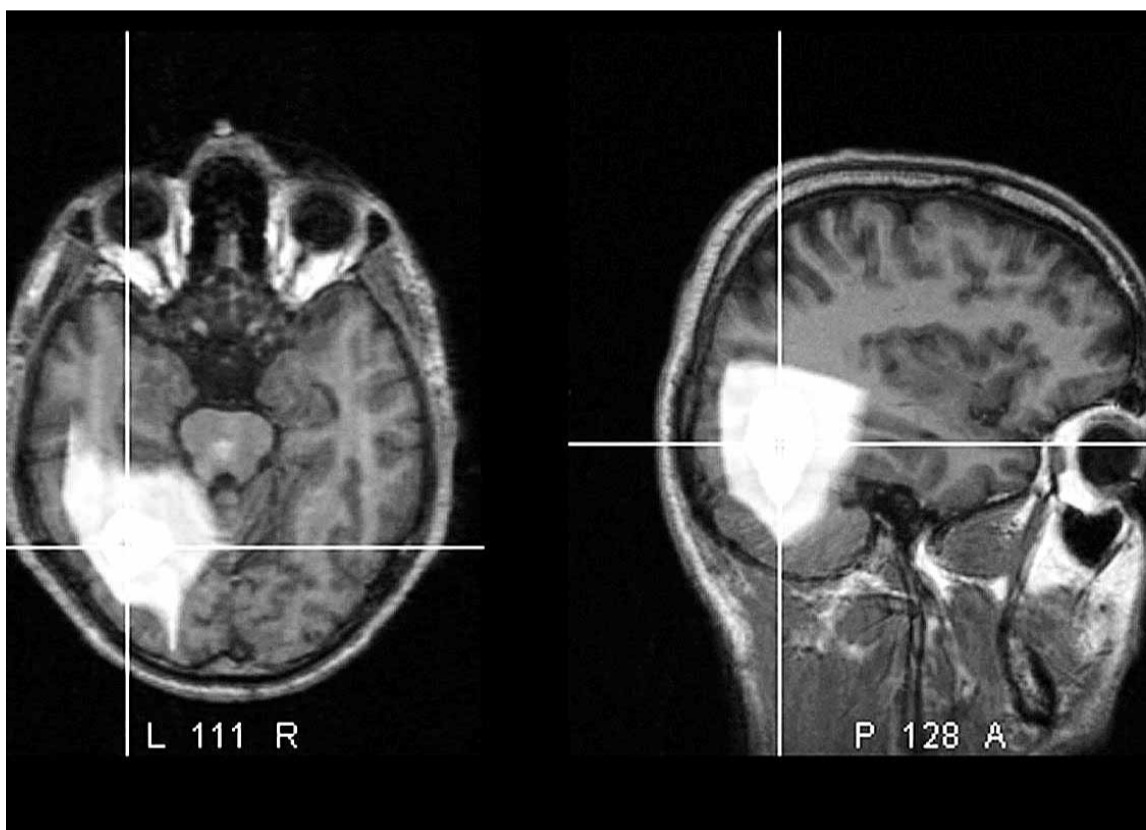
El sistema artificial permitirá investigar enfermedades y ensayar fármacos

ANDREA G. PARRA GRANADA

La informática al servicio de la salud. Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un simulador, denominado EDLUT ('Event driven look up table based simulator'), 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 científico permitirá analizar y comprender mejor las funciones de los centros nerviosos, investigar nuevas patologías y enfermedades o ensayar nuevos fármacos, y además servirá para perfeccionar los robots y máquinas inspirados en el cuerpo humano y el sistema nervioso.

El simulador ha sido desarrollado por el grupo de investigación CASIP, que pertenece al departamento de Arquitectura y Tecnología de los Computadores de la Universidad granadina, en el que trabaja el profesor Eduardo Ros Vida. Este docente es el coordinador de los proyectos en los que se ha desarrollado el citado simulador.

A diferencia de otros simuladores parecidos que ya existían anteriormente, EDLUT permite simular varios cientos de miles de



**NOVEDAD.** El programa permite simular varios cientos de miles de neuronas. /IDEAL

### Han trabajado con software libre que puede descargarse libremente

neuronas a la vez, en lugar de varias decenas. Esto 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, según explica la institución universitaria en un comunicado de prensa.

«Este hecho supone un avance tecnológico fundamental, y repercute indiscutiblemente en la calidad de la simulación de los nervios», apunta el profesor Eduardo Ros. 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 Génesis», en palabras de Ros, y aquellas empresas del sector biotecnológico o centros de investigación interesados en este ámbito pueden emplearlo libremente y adaptarlo a sus propias necesidades.

Este simulador desarrollado en la UGR 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 trabajando desde el año 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.

El trabajo de los investigadores de la UGR se puede consultar en la página web que se ha citado con anterioridad.

## Trabajo conjunto

A. G. P. GRANADA

El profesor del departamento de Arquitectura y Tecnología de los Computadores de la Universidad de Granada (UGR), Eduardo Ros Vidal, destaca que Sensopac -proyecto en el que también participan DLR (Agencia Aeroespacial Alemana), 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 en las prestigiosas revistas 'Neural Computation' y 'Biosystems'. En Granada en este proyecto han trabajado diferentes investigadores.

Eduardo Ros desarrolla su actividad en ámbitos en tiempo

real el procesamiento de imágenes y visión artificial; transformación e ingeniería neuromórfica; redes neuronales de adición; y arquitecturas de procesamiento de hardware (principalmente FPGAs).

Recordar que Sensopac significa 'sensoriomotoras estructuración de la percepción y la acción de cognición emergentes'. El proyecto combina las técnicas de aprendizaje automático biológicos y los conocimientos sobre los mecanismos de percepción-acción.

## Una feria con todas las letras

Del 17 al 26 de abril, tienes un 10% de descuento en nuestra caseta del recinto de la Feria del libro.

Y además, FIRMARÁN en nuestra Caseta:

- Día 18, a las 12.30h  
**Emilio Calatayud**  
y **Carlos Morán**  
"Mis sentencias ejemplares"
- Día 19, a las 12.30h  
**Diego Canca**  
"Te espero en el mar"



Feria del Libro de Granada. Del 17 al 26 de abril de 2009.

El Corte Inglés  
[www.elcorteingles.es](http://www.elcorteingles.es)