

Mil millones para un proyecto sobre el cerebro en el que participa la UGR

El estudio ha ganado un concurso de la Comisión Europea junto con otro trabajo internacional sobre la aplicación del grafeno

REDACCIÓN GRANADA | ACTUALIZADO 29.01.2013 - 10:59

0 comentarios 0 votos    

Me gusta 2

Twitter 3

COMPARTIR

La Universidad de Granada participa en un proyecto de investigación, denominado *Cerebro Humano*, que ha sido galardonado por la Comisión Europea como uno de los dos mejores proyectos europeos de Tecnologías Futuras y Emergentes (FET), según anunció ayer la Comisión y que contará con una aportación de 1.000 millones de euros para diez años de desarrollo.

La iniciativa en la que participa la UGR recibirá 1.000 millones de euros a repartir entre todas las instituciones participantes para realizar durante diez años investigaciones de primer nivel mundial, y servirá para crear la instalación experimental más grande del mundo para elaborar el modelo más detallado del cerebro.

Como explica el profesor Eduardo Ros Vidal, del departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, investigador del CITIC-UGR y responsable del proyecto en la UGR, la investigación servirá para estudiar cómo funciona el cerebro humano y, en último término, para desarrollar un tratamiento personalizado de las enfermedades neurológicas y afines. "Esta investigación sienta las bases científicas y técnicas de un progreso médico que podría cambiar radicalmente la calidad de vida de millones de europeos", afirma la Comisión Europea.

En el proyecto *Cerebro Humano* participan 15 Estados miembros de la UE, y científicos de 87 instituciones de todo el mundo, de ellas diez españolas, entre las que se encuentra la UGR. La iniciativa estará dirigida por el profesor Henry Markram de la École Polytechnique Fédérale de Lausana (Suiza).

Como resultado del proyecto *Cerebro Humano*, en los ámbitos de la neurociencia y la neuroinformática, la simulación del cerebro recogerá e integrará datos experimentales, identificando y llenando lagunas en nuestros conocimientos. En medicina, los resultados del proyecto facilitarán los diagnósticos, combinados con una simulación de las enfermedades y los medicamentos. En la informática, nuevas técnicas de supercomputación interactiva, impulsadas por las necesidades de simulación cerebral, incidirán en un conjunto de industrias, al tiempo que los dispositivos y los sistemas, modelados de acuerdo con el cerebro, superarán los límites fundamentales de eficiencia energética, fiabilidad y programabilidad de las tecnologías actuales, abriendo el camino a sistemas con inteligencia semejante a la del cerebro.

Concretamente, en el CITIC-UGR, el equipo que dirige Eduardo Ros Vidal, durante la primera fase del proyecto participará en el marco del pilar *Neurobotics* cuyo principal objetivo es construir los medios necesarios para hacer experimentos con modelos de cerebro conectados a agentes (que pueden ser robots o simuladores de robots). Esto hará posible realizar experimentos de percepción-acción en ciclo cerrado. "Permitirá dotar al modelo de cerebro que se construya de diferentes sentidos (como vista mediante prototipos de retina) y actuadores (para que tenga capacidad de acción, como brazos articulados, etc.)", destaca el profesor Ros.

De esta forma, será posible estudiar cómo el cerebro adquiere y estructura el conocimiento a través de experiencias sensoriales durante procesos de experimentación (mediante juegos, o simples interacciones con el entorno físico). Durante los dos primeros años, en el CITIC-UGR se



Una de las investigadoras del proyecto 'Cerebro Humano'.



AYER Y HOY



Pie de foto

Granada, los románticos y las

desarrollará una interfaz entre modelos de la retina con la corteza cerebral. Es decir, el objetivo será dotar de capacidad de visión (con modelos biológicamente plausibles) a los modelos de cerebro que se creen en el marco del proyecto.

En el mismo concurso ha sido premiado el proyecto *Grafeno*, sobre la aplicación de este material y en el que destaca el Institut Catalá de Nanotecnologia, miembro del consorcio central que llevará a cabo las investigaciones.

La CE apoyará los proyectos *Grafeno* y *Cerebro Humano* como iniciativas emblemáticas de FET durante diez años.

0 comentarios 0 votos    

Deporte y Ocio en Grupo
granada.geo-citas.es
 salir, compartir aficiones y encontrar gente nueva 

0 COMENTARIOS

[Ver todos los comentarios](#)

Su comentario

Nombre * Email (no se muestra) *

Blog o web Publicar información

 Introduce el código de la imagen

Acepto las [cláusulas de privacidad](#)

ENVIAR COMENTARIOS

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

basuras

Granada es bonita, pero sin basuras Fue una de las ciudades más piropeada por los escritores románticos La Alhambra, la Sierra, la Vega, sus paisajes, fueron insaciables fuentes de inspiración

¿Quién era el padre Piquiñote?

Incendio en la Capilla Real de Granada

El mito de Leda en el palacio de Carlos V

El periodista Gabriel Ruiz de Almodóvar

José López Rubio y 'La otra orilla'

3 comentarios

Blogs



BOSQUE DE COLUMNAS
de Juan Cañavate



[GALERÍAS GRÁFICAS](#) | [CANALES](#) | [BLOGS](#) | [PARTICIPACIÓN](#) | [HEMEROTECA](#) | [BOLETÍN](#) | [ESPECIALES](#) | [MAPA WEB](#)

[PORTADA](#) | [GRANADA](#) | [PROVINCIA](#) | [ANDALUCÍA](#) | [DEPORTES](#) | [ACTUALIDAD](#) | [TECNOLOGÍA](#) | [CULTURA](#) | [TV](#) | [OPINIÓN](#) | [SALUD](#)

© Joly Digital | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)



www.diariodecadiz.es | www.diariodesevilla.es | www.diariodejerez.es | www.europasur.es | www.eldiadedcordoba.es | www.huelvainformacion.es | www.granadahoy.com
www.malagahoy.es | www.elalmeria.es | www.anuariojolyandalucia.com | www.saberuniversidad.es

SITIOS RECOMENDADOS

[Empleo](#) | [Barcelona](#) | [Oferta Hoteles Granada](#) | [ENTRADAS CONCIERTO](#) | [Cursos oposiciones](#) | [Real Madrid tickets](#) | [Entradas Real Madrid](#) | [Ofertas de empleo](#) | [Cursos en Madrid](#) | [Formación a distancia](#) | [Vuelos Baratos](#) | [HOTELES EN GRANADA](#) | "DEPOSITOS"