

La CE financiará con mil millones de euros un proyecto de la UGR

EL PUEBLO

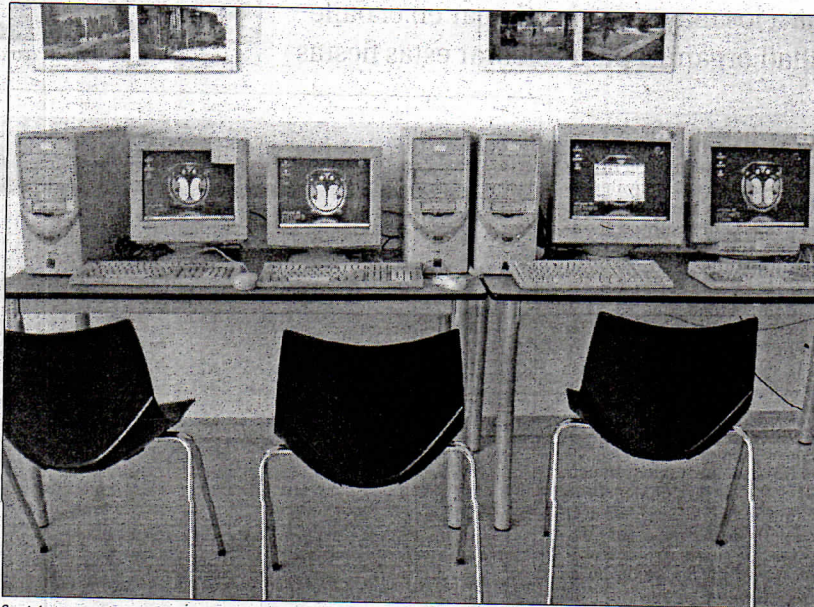
CEUTA. La Universidad de Granada participa en un proyecto de investigación, denominado "Cerebro Humano", que ha sido galardonado por la Comisión Europea como uno de los dos mejores proyectos europeos de Tecnologías Futuras y Emergentes (FET), según se anunció en el día de ayer.

• La iniciativa en la que participa la UGR recibirá mil 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 del departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, investigador del CITIC-UGR y responsable del proyecto en la UGR, el mismo 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 la nota de prensa difundida ayer.

En el proyecto "Cerebro Humano" participan 15 Estados miembros de la UE, y científicos de 87 instituciones de todo el mundo, entre las que se encuentra la UGR. La iniciativa estará dirigida por el profesor de la École Polytechnique Fédérale de Lausana (Suiza). Como resul-

La UGR participa en un proyecto, "Cerebro Humano", que ha sido galardonado por la Comisión Europea como uno de los dos mejores proyectos europeos de Tecnologías Futuras y Emergentes



Servirá para crear la instalación experimental más grande del mundo para elaborar el modelo más detallado del cerebro. / FOTO E.P.

En el proyecto "Cerebro Humano" participan 15 Estados de la UE y científicos de 87 instituciones

Servirá para estudiar cómo funciona el cerebro humano y desarrollar tratamientos personalizados

De esta forma, será posible estudiar cómo el cerebro adquiere y estructura el conocimiento

tado 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 resulta-

dos 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, abrien-

do 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 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.

La Comisión Europea apoyará los proyectos "Gráfico" y "Cerebro Humano" como iniciativas emblemáticas de FET durante diez años a través de sus programas de financiación de la investigación y la innovación. La financiación continua para toda la duración del proyecto procederá de los programas marco de investigación de la UE, principalmente del programa Horizonte 2000 (2014-2020), que se está negociando actualmente en el Parlamento Europeo y el Consejo.

CURSOS CECE

Formación ocupacional PLAN DE FORMACIÓN PARA DESEMPLEADOS

- OP. GRABACIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS (390 HORAS)
- OP. AUX. DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS (420 HORAS)
- FRANCÉS: ATENCIÓN AL PÚBLICO (210 HORAS)
- PROGRAMAS RETOQUE DIGITAL (210 HORAS)
- INICIACIÓN A LA RED DE INTERNET (70 HORAS)
- DISEÑO PLANO 2D Y 3D (190 HORAS)
- TUTOR DE EMPRESA (160 HORAS)
- SISTEMAS DE INFORM. GEOG. COMPUTERIZADA (110 HORAS)

¡GRATUITOS!

PARA MÁS INFORMACIÓN PONERSE EN CONTACTO CON

Paseo de las Palmeras, Edificio Corona 26-28 Telf. 856200038, INFO@CONFECIEUTA.ES



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

El Pueblo de Ceuta



www.elpueblodeceuta.es