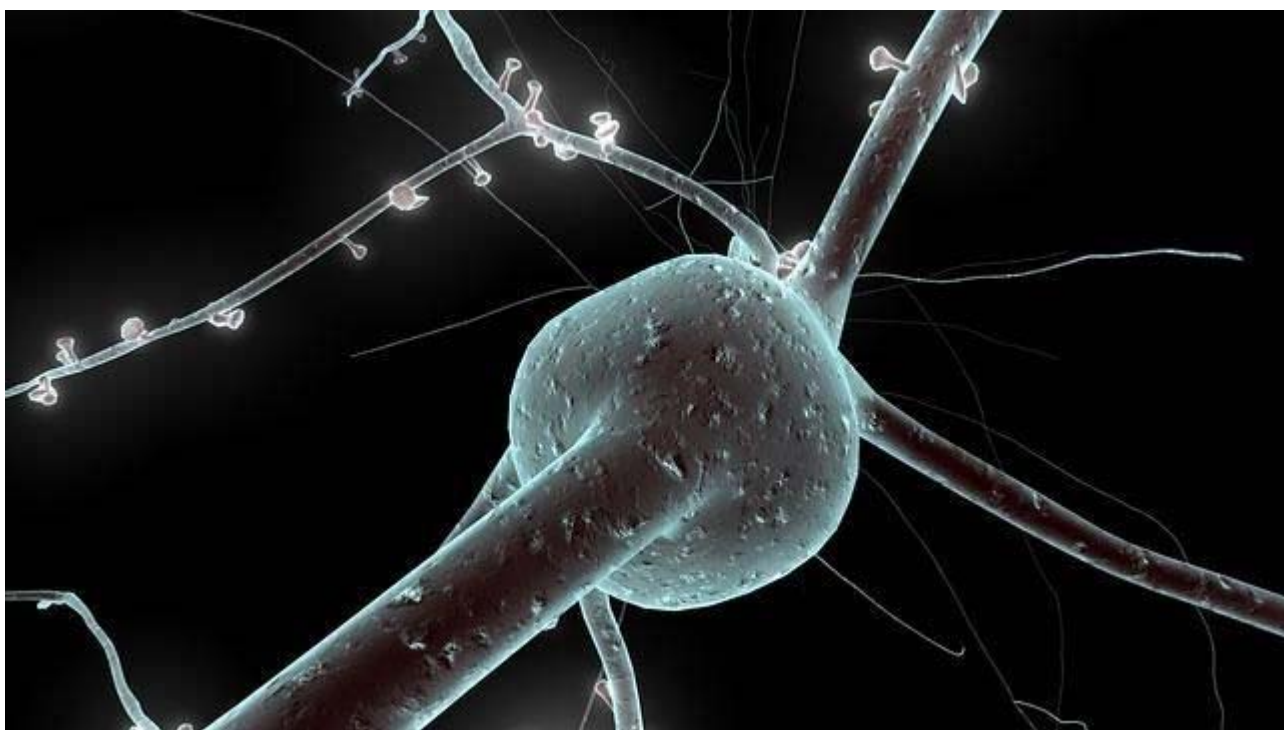


CIENCIA

El cerebro humano, simulado con un superordenador en 2023

El proyecto puede ayudar a encontrar tratamientos contra enfermedades como el alzheimer o el parkinson

J. DE JORGE / MADRID
Día 10/05/2011 - 17.36h



HBP

El cerebro contiene 100.000 millones de neuronas

Un grupo internacional de investigadores, entre ellos algunos españoles, ha puesto sobre el tapete un proyecto colosal. Henry Markram, coordinador de la iniciativa y una eminencia en el campo de la Neurología, asegura que puede asemejarse en importancia «a la llegada del hombre a la Luna o al gran colisionador de hadrones del CERN». Se trata del **Proyecto Cerebro Humano** (HBP, por sus siglas en inglés), presentado hoy en Madrid, que pretende **simular de forma realista el funcionamiento de nuestra materia gris en un supercomputador**, para conocer cómo se relacionan nuestras neuronas y poder probar tratamientos contra enfermedades como **el alzheimer, el parkinson, la depresión** e incluso crear nuevas prótesis para personas discapacitadas. Está impulsado por trece universidades e instituciones de nueve países de la UE y asociados, entre ellos investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

En esta gigantesca herramienta, cualquier científico **podría probar nuevos fármacos y tratamientos**

sin necesidad de experimentar con animales ni realizar larguísimos ensayos clínicos con humanos, y además hacerlo una y otra vez, sin importar los errores, sin riesgos y mucho más rápido. Los científicos creen que este extraordinario instrumento podría estar listo en 2023 -aunque cinco años antes llegará el primer prototipo de la mano de IBM-, pero para hacerse realidad deberá cruzar una barrera inevitable: el sí de la Comisión Europea para su financiación. Si es aprobado, resolución que se sabrá en 2012, recibirá nada menos que 100 millones de euros al año durante una década para su desarrollo.

Una revolución

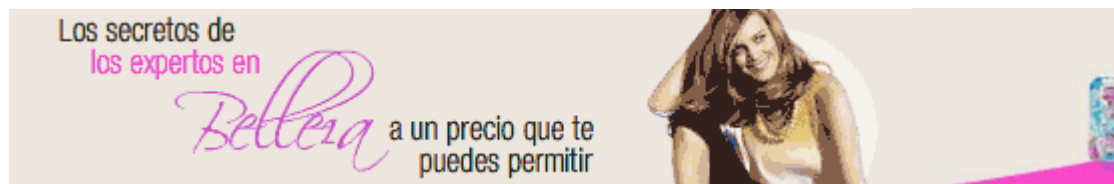
«Supondrá una nueva tecnología para el siglo XXI y una verdadera revolución», asegura Markram, investigador de la École Polytechnique Fédérale de Lausanne en Suiza. «El cerebro se estudia desde hace más de 200 años y el número de artículos científicos sobre el mismo es de 10 millones; en diez años habrá 100 millones. Sin embargo, aún no tenemos una visión general de cómo es ese órgano», explica. El científico cree que ahora es el momento de realizar ese trabajo, para lo que pretenden crear **ocho nuevas infraestructuras tecnológicas de primerísimo nivel**. La primera, que realizará las simulaciones, se ubicará en Suiza y será «parecida al centro de control de misiones de la NASA». La dedicada a la neuroinformática irá a parar a Estocolmo y también participará el Centro de Supercomputación de Barcelona. No solo nacerá una descomunal infraestructura, sino también un nuevo hardware inspirado en el funcionamiento del cerebro. La idea es **recrear los 100.000 millones de neuronas de la mollera con procesadores**.

La principal aportación del proyecto será la búsqueda de tratamientos contra las enfermedades del cerebro, patologías que «un tercio de la población sufrirá en su vida» -especialmente en un mundo cada vez más envejecido-, y cuya investigación han reducido las farmacéuticas, según Markram, por su altísimo coste y complejidad. Verificar la bondad de un medicamento puede llevar unos quince años y supone el sacrificio de animales y pruebas en humanos. El supercomputador, sin embargo, realizará simulaciones de estos males «mucho más rápido que con un organismo vivo y tendrá en cuenta una cantidad ingente de datos. Podrá probar no solo una droga, sino millares de ellas», lo que facilitará la llegada de nuevas curas. También impulsará lo que se conoce como robótica neuroinspirada, robots que funcionen como lo hace el cerebro humano y sean conscientes de sí mismos, algo que puede abrir el debate sobre **qué es realmente la humanidad**.

Cerrar



Iniciar sesión



Marketplace:

V. Ocasión

Seguros

Empleo

Loterías

Pisos

Viajes

Compartir coche

20minutos.tv

Portada

Nacional

Internacional

Economía

Tu ciudad

Deportes

Tecnología & Internet

Artes

Ge

En imágenes

Gadgets y dispositivos

Pregunta a un experto

Blogs

Fotos

Vídeos

Listas

RSS

Videojuegos

Motor

Belleza y salud

Viajes

Vivienda

Empleo

Viñetas

Tecnología

España participa en un proyecto científico para crear robots con "cerebro humano"



El director del Proyecto Cerebro Humano, el científico Henry Markram, durante su comparecencia ante los periodistas para explicar el alcance de este proyecto internacional. (Fernando Alvarado / EFE)

Ampliar

- Ocho instituciones científicas internacionales están involucradas en un macroproyecto que creará un superordenador que simulará enfermedades neuronales.
- Permitirá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo.

ECO

®

Actividad social
¿Qué es esto?

92%

57



58

Me gusta

Ta



Temperatura actual:
Humedad: 57.°
Clima Extendido



[Bicentenario](#) | [WIKILEAKS](#) | [Crónicas Ciudadanas](#)

En ABC | En Google

Buscar



[ESPECIALES](#) | [SEMANALES](#) | [CLASIFICADOS](#) | [SERVICIOS](#) | [ARCHIVO](#) | [ABC TV](#) | [ABC Radio](#)

[Inicio](#) | [Edición Impresa](#) | [Nacionales](#) | [Deportes](#) | [Internacionales](#) | [Espectáculos](#) | [TecnoCiencia](#) | [Crónicas ciudadanas](#)

[Inicio](#) > [TecnoCiencia](#) > Robots con "cerebro humano"

[Iniciar sesión](#) | [Registrarse](#)

Robots con “cerebro humano”

0

Me gusta

A 14 les gusta una página. [Regístrate](#) para ver qué les gusta a tus amigos.

MADRID. Un proyecto científico en el que participa España prevé la creación de robots con sofisticados “chips” a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno.

por EFE



A+

A-

Imprimir

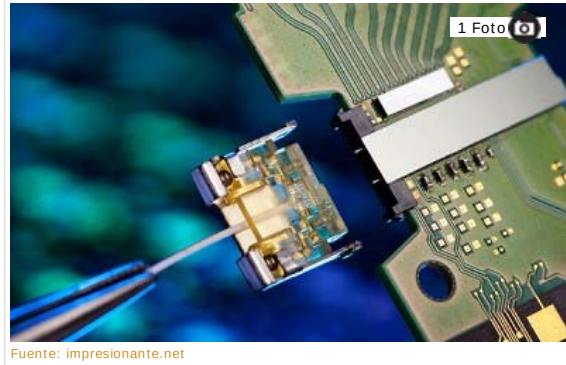
E-mail

Reportar error

Comentar

Prevé también la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron hoy los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.



Fuente: impresionante.net

El programa ha sido bautizado “Human Brain Project (HBP-PS)” y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

“Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa”, afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento. El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos. Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

10 de Mayo de 2011 12:44



¿Querés recibir más noticias de tecnología? Enviá **TECNOLOGIA** al **22292** desde tu Personal, Tigo o Vox.

Pisos en Navalcarnero

Liquidamos la primera fase Junto al Pinar

www.lasterrazasdelpinar.com

Anuncios Google

Ingrese su comentario

Iniciar sesión
o
Registrarse

Contactos: Los Lectores Opinan | Contáctenos

Institucional: Nuestra Historia | Propiedad Intelectual

Otros: Mapa del sitio



Yegros 745 esq. Herrera. Tel: 41-51-000 © Copyright 2008. Reservados todos los derechos.

Estadísticas

Visitas Páginas

12/05/2011 0 0

11/05/2011 0 0

Última actualización:

12/05/2011 04:00

Powered by  Google Analytics

powered by  vincolo site manager

SOCIEDAD / MACROPROYECTO CON PARTICIPACIÓN ESPAÑOLA

Un superordenador simulará al detalle cómo funciona el cerebro

El Proyecto Cerebro Humano, con participación española, busca simular el funcionamiento de la materia gris

JUDITH DE JORGE / MADRID
Día 11/05/2011

Un grupo internacional de investigadores, entre ellos algunos españoles, ha puesto sobre el tapete un proyecto colosal. Henry Markram, coordinador de la iniciativa y una eminencia en el campo de la Neurología, asegura que puede asemejarse en importancia «a la llegada del hombre a la Luna o al LHC (el Gran Colisionador de Hadrones)». Se trata del Proyecto Cerebro Humano (HBP, por sus siglas en inglés), presentado en la Universidad Politécnica de Madrid, que pretende simular de forma realista el funcionamiento de nuestra materia gris en un supercomputador, para conocer cómo se relacionan nuestras neuronas y poder probar tratamientos contra enfermedades como el alzheimer, el parkinson, la depresión e incluso crear nuevas prótesis para personas discapacitadas.

En esta gigantesca herramienta cualquier científico podría probar nuevos fármacos sin necesidad de experimentar con animales ni realizar larguísimos ensayos clínicos con humanos, y además hacerlo una y otra vez, sin importar los errores, sin riesgos y mucho más rápido. Los científicos creen que este extraordinario instrumento podría estar listo en 2023 —aunque en cinco años llegará el primer prototipo de la mano de IBM—, pero para hacerse realidad deberá contar con el visto bueno de la Comisión Europea para su financiación. Si es aprobado, resolución que se sabrá en 2012, recibirá nada menos que 100 millones de euros al año durante una década para su desarrollo. Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid y del CSIC participan en la iniciativa. «Supondrá una nueva tecnología para el siglo XXI y una verdadera revolución», asegura Markram, ya que se pretende recrear los 100.000 millones de neuronas de la mollera con procesadores.

Simular el cerebro humano por ordenador, un desafío para el año 2023

Por Annie Hautefeuille (AFP) – hace 3 días

BUDAPEST — La simulación de un cerebro humano por ordenador constituye un ambicioso proyecto para el año 2023, que los científicos comparan al primer paso en la Luna, a la secuenciación del genoma o al gran acelerador del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN).

"Se trata de hacer trabajar juntos a cientos, o miles de científicos, como se ha hecho en física, para conseguir un modelo de cerebro humano", explica Henry Markram, promotor del Human Brain Project que podría ayudar a comprender y a tratar las enfermedades cerebrales.

"Es el CERN del cerebro", añade el fundador del proyecto Blue Brain lanzado en 2005 en Suiza, en la Escuela Politécnica Federal de Lausana.

Con una inversión de "varias decenas de millones de francos suizos" y un superordenador Blue Gene, su equipo consiguió al cabo de dos años establecer un modelo del funcionamiento biológico de 10.000 neuronas del córtex de ratas, formando así una unidad de base, la "columna cortical".

Hacía falta el equivalente a un ordenador normal para establecer el modelo de una sola neurona.

"Por eso necesitábamos 10.000 procesadores para 10.000 neuronas. Hoy tenemos 16.000 procesadores, pero ya podemos reproducir unas 360.000 neuronas", declaró a la AFP al margen de una conferencia sobre tecnologías emergentes, celebrada del 4 al 6 de mayo por la Comisión Europea en Budapest.

Una vez en pie las bases, la informática y la construcción de modelos, Markram se asoció a otros equipos de investigadores europeos para ir más lejos: reproducir digitalmente el funcionamiento de los 100.000 millones de neuronas de un cerebro humano.

Esto supone tener un ordenador capaz de hacer 1.000 millones de miles de millones (un 1 seguido de 18 ceros) de operaciones por segundo, costoso en energía (15 megavatios). Por eso los promotores esperan obtener una financiación de "1.000 a 3.000 millones de euros" de la Unión Europea en el marco del Human Brain Project.

"Si conseguimos esta financiación, prometemos suministrar a partir de 2023 una infraestructura capaz de simular el cerebro humano y de hacer simulaciones de medicamentos", asegura Markram al hablar de su proyecto, uno de los seis preseleccionados por Bruselas, que se quedará con sólo dos.

Si no eligen el proyecto Human Brain sería "una tragedia para la sociedad", ya que existen "2.000 millones de personas que padecen enfermedades cerebrales" y "la industria farmacéutica se retiró de las investigaciones sobre el cerebro. por ser demasiado complejas", insiste el neurobiólogo.

Los institutos de investigación académicos pueden hacerlo, dice Markram, que menciona la posibilidad de probar eventuales medicamentos en modelos digitales del cerebro humano que reproduzcan enfermedades como el Alzheimer, el Parkinson, el autismo o la depresión, entre otras. También podría desembocar en progresos en informática y en robótica.

El cerebro digital debe asociarse a un robot virtual que pueda ver, oír y moverse en un entorno imaginario. Pero ¿será consciente?

"En esta fase, todavía estamos lejos de ello", destaca el neurobiólogo francés Jean-Pierre Changeux, responsable de ética del Human Brain Project, pero no descarta que en el futuro se consiga "un organismo artificial con algunos atributos de la conciencia".

Copyright © 2011 AFP. Todos los derechos reservados. Más »

Related articles

Simular el cerebro humano por ordenador, un desafío para el año 2023
AFP - hace 3 días

Científicos aspiran a simular el cerebro por computadora
FmBolivia.Tv - hace 2 días

Científicos se trazan desafío de simular el cerebro humano por ...
El Mercurio OnLine (Chile) - hace 3 días

[More coverage \(1\) »](#)

[Google, Página de Entrada](#)

¡Accede a Google en segundos! Haz de Google tu página de inicio.
[Google.es/Pagina_Principal](#)

[Promoción cebadores ADN](#)

Primers ADN 5 € con gastos de envío
Confirma la mejor calidad europea!
[www.stabvida.net](#)

[MathLan Matemática S.A.](#)

Ingeniería Matemática, Minería de datos y visión artificial aplicada
[www.mathlan.es](#)

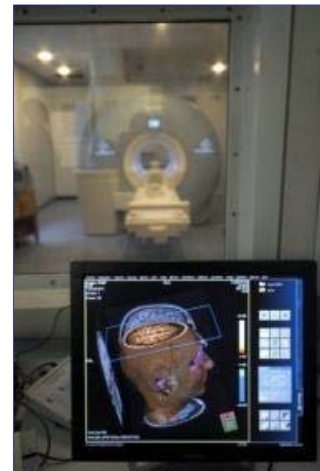
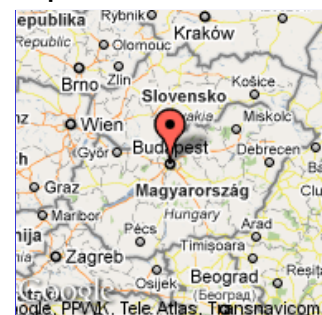


Imagen por resonancia magnética de un cerebro (AFP/Archivo, Anne-Christine Poujoulat)

Mapa



©2011 Google - [Acerca de Google Noticias](#) - [Centro de asistencia](#) - [Ayuda para editores](#) - [Términos de uso](#) - [Política de privacidad](#) - [Página principal de Google](#)

Automatización de proceso
Vea como reducir costes. PlantPax de
Rockwell Automation



Anuncios Google



Prevén robot con cerebro humano en el año 2018

EFE | 11-05-2011 | 07:33



COMENTAR NOTA
[Ver los comentarios](#)



IMPRIMIR NOTA



ENVIAR CORREO



Me gusta 12000

Distrito Federal— Un proyecto científico prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro humano para hacerlos conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

Cerebro a gran escala

El HBP supondrá una nueva tecnología para el siglo XXI y una verdadera revolución, aseguró Markram al diario español ABC.

"El cerebro se estudia desde hace más de 200 años y el número de artículos científicos sobre el mismo es de 10 millones; en 10 años habrá 100 millones. Sin embargo, aún no tenemos una visión general de cómo es ese órgano", explicó.

El científico cree que ahora es el momento de realizar ese trabajo, para lo que pretenden crear ocho nuevas infraestructuras tecnológicas con los avances más actuales.

La primera, que realizará las simulaciones, se ubicará en Suiza y será «parecida al centro de control de misiones de la NASA». La dedicada a la neuroinformática se instalará en Estocolmo y también participará el Centro de Supercomputación de Barcelona.

No sólo sería infraestructura sino que se generaría un nuevo hardware inspirado en el funcionamiento del cerebro. La idea es recrear los 100 mil millones de neuronas humanas con procesadores.

La principal aportación del proyecto será la búsqueda de tratamientos contra las enfermedades del cerebro, patologías que "un tercio de la población sufrirá en su vida"—especialmente en un mundo cada vez más envejecido—, y cuya investigación han reducido las farmacéuticas, según Markram, por su altísimo costo y complejidad.



JUEGA YA

MAQUILLA A SELENA

55% DTO

¡APÚNTATE!
DESTINOS EUROPEOS

ATRAPALO.COM
ocio al mejor precio



El Diario de Juárez en Facebook

Me gusta

A 11,710 personas les gusta **El Diario de Juárez**.

				
Hector	Shaggy	Martin	Rocio	Diego
				
Israel	David	Rafael	Joel Cnc	Martha Lauri

Plug-in social de Facebook

CHISMES DE FAMOSOS

JUSTIN BIEDER! JONAS BROTHERS SELENA GOMEZ ROD PATTINSON

El Diario

Publicaciones e Impresos Paso del Norte, S.A. de C.V. Ciudad Juárez, Chihuahua

Directorio | ¿Quiénes Somos? | Publicidad | El Clima | Suscripciones | Política de Privacidad | Contacto | Mediakit | RSS | En tu Mail

powered by terra





Prevén robot con cerebro humano en el año 2018

EFE | 11-05-2011 | 07:33



COMENTAR NOTA
[Ver los comentarios](#)



IMPRIMIR NOTA



ENVIAR CORREO



Me gusta 12000

Distrito Federal— Un proyecto científico prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro humano para hacerlos conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

Cerebro a gran escala

El HBP supondrá una nueva tecnología para el siglo XXI y una verdadera revolución, aseguró Markram al diario español ABC.

"El cerebro se estudia desde hace más de 200 años y el número de artículos científicos sobre el mismo es de 10 millones; en 10 años habrá 100 millones. Sin embargo, aún no tenemos una visión general de cómo es ese órgano", explicó.

El científico cree que ahora es el momento de realizar ese trabajo, para lo que pretenden crear ocho nuevas infraestructuras tecnológicas con los avances más actuales.

La primera, que realizará las simulaciones, se ubicará en Suiza y será «parecida al centro de control de misiones de la NASA». La dedicada a la neuroinformática se instalará en Estocolmo y también participará el Centro de Supercomputación de Barcelona.

No sólo sería infraestructura sino que se generaría un nuevo hardware inspirado en el funcionamiento del cerebro. La idea es recrear los 100 mil millones de neuronas humanas con procesadores.

La principal aportación del proyecto será la búsqueda de tratamientos contra las enfermedades del cerebro, patologías que "un tercio de la población sufrirá en su vida"—especialmente en un mundo cada vez más envejecido—, y cuya investigación han reducido las farmacéuticas, según Markram, por su altísimo costo y complejidad.

Verifica la bondad de un medicamento cuando "hay unos 45 millones de especies de animales y...



JUEGA YA

MAQUILLA A SELENA

55% DTO

¡APÚNTATE!
DESTINOS EUROPEOS

ATRAPALO.COM
ocio al mejor precio



El Diario de Juárez en Facebook

Me gusta

A 11,710 personas les gusta **El Diario de Juárez**.

				
Hector	Shaggy	Martin	Rocio	Diego
				
Israel	David	Rafael	Joel Cnc	Martha Lauri

Plug-in social de Facebook

CHISMES DE FAMOSOS

JUSTIN BIEDER! JONAS BROTHERS SELENA GOMEZ ROD PATTINSON

El Diario

Publicaciones e Impresos Paso del Norte, S.A. de C.V. Ciudad Juárez, Chihuahua

Directorio | ¿Quiénes Somos? | Publicidad | El Clima | Suscripciones | Política de Privacidad | Contacto | Mediakit | RSS | En tu Mail

powered by terra

[Reparación Urgentes](#) Vaillant Departamento de Averías Madrid, Tlf 913654747 & 913651192 www.repararmadrid.com/Va
[Vivienda Protegida Madrid](#) Viviendas de Protección Oficial En Madrid Desde 127.000 € www.inmoferrocarril.com
[Formación Gratuita](#) +400 Cursos Subvencionados! para trabajadores y desempleados. CursosSubvencion-Gratis.Lectiva.ne

ESPECIAL CHARLAS DIGITALES
Elecciones autonómicas y municipales
Jueves 12 a las 9.30 h **José M. Alonso**, nº 1
de IU al Ayto. de Zaragoza.
[Enviar pregunta](#) • [Chat](#) • [Calendario](#)

[Diario](#) [El Viajero](#) [Magazine](#) [Tienda](#) [Diseño](#) [Grupo S. XXI](#)

Jueves, 12 de mayo de 2011. Actualizado a las 10:38 h.

Diario SIGLO XXI.com

Diario digital independiente, plural y abierto.
Fundado en noviembre de 2003.

Buscar

[Portada](#) | [Opinión](#) | [Firmas](#) | [Viñetas](#) | [España](#) | [Mundo](#) | [Economía](#) | [Entrevistas y charlas](#) | [Especiales](#) | [Última Hora](#)

[Imágenes](#) [Última hora](#) [Encuestas](#) [El Tiempo](#) [Páginas blancas](#) [Páginas Amarillas](#) [Callejero](#)

► Mañana en nuestro chat **José Manuel Alonso**, nº 1 de Izquierda Unida a la alcaldía de Zaragoza • [Envía tu pregunta](#) • [Entrar al chat](#)

Sociedad

PUBLICIDAD

Un megaproyecto europeo simulará el cerebro con ordenadores

Agencias

2

Me gusta

1



Publicado el martes 10 de mayo de 2011, 12:36 h.

| [Comentar](#)

- Permitirá tratar enfermedades cerebrales, desarrollar prótesis y robots inteligentes

MADRID, 10 (SERVIMEDIA)

Trece instituciones y centros de investigación de una decena de países trabajan en el Proyecto Cerebro Humano, que simulará el funcionamiento del cerebro a través de tecnologías de supercomputación, para mejorar en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades cerebrales y avanzar hacia una tecnologías de baja energía y una nueva generación de robots inteligentes.

El Proyecto Cerebro Humano (HBP, según sus siglas en inglés) es una de las seis propuestas preseleccionadas por la Comisión Europea para participar en la iniciativa comunitaria que busca poner en marcha equipos de investigación multidisciplinares a gran escala.

Cada uno de estos programas piloto presentará una descripción completa de su viabilidad y su plan estratégico de investigación a mediados de 2012. Posteriormente, se seleccionarán uno o dos candidatos entre los seis preseleccionados, para empezar a trabajar a partir de 2013.

La Comisión Europea tiene previsto que estos trabajos abarquen un periodo de tiempo de aproximadamente 10 años y reciban una financiación de hasta 100 millones de euros por año.

El proyecto fue presentado este martes en Madrid por Henry Markram, coordinador del HBP e investigador de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza), centro que lidera la iniciativa.

El consorcio integra a 13 universidades e institutos de investigación de Suiza, Alemania, Suecia, Reino Unido, Francia, España (con la Universidad Politécnica de Madrid), Países Bajos, Italia, Austria, Polonia e Israel.

Según explicó Markram, el objetivo fundamental del proyecto es elaborar un modelo computacional detallado del cerebro humano para avanzar en la comprensión de este órgano y el tratamiento de sus enfermedades.

Estas simulaciones servirán de base también para el desarrollo de tecnologías en prótesis para personas con discapacidad y de tecnologías computacionales de baja energía con una eficacia similar a la del cerebro, y para la creación de una nueva generación de robots inteligentes.

Para ello, se crearán ocho infraestructuras tecnológicas únicas y se trabajará con neurólogos, médicos, físicos, matemáticos e ingenieros informáticos.

Los investigadores entienden el cerebro humano como un equipo "inmensamente eficaz de auto-aprendizaje, auto-reparación y de eficiencia energética". Por esta razón, consideran que imitar su funcionamiento permitiría revolucionar la tecnología de la información, la medicina y la sociedad, "incluso antes de que el proyecto logre sus objetivos finales".

"No es un proyecto que la industria y las empresas puedan desarrollar por sí mismas. Requiere obligatoriamente la integración de gran cantidad de información, y para eso hace falta colaboración. Europa necesita que esto salga adelante", concluyó Markram.

[Noticias relacionadas](#)

[Top noticias del día](#)

PUBLICIDAD

Comentarios

PUBLICIDAD

Escriba su opinión

Nombre y apellidos*

Email (no se mostrará)*

Su blog o sitio web

Comentario (máx. 1.000 caracteres)*

Publicar

(*) Obligatorio

NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

Informes Online Regístrese Ahora y Obtenga Gratis al instante 5 Informes! eInforma.com/Informes
Area Reformas Decoración Reformas de calidad en todo MADRID pida presupuesto on line gratuito www.areareformas.com
construccion Precios sin Competencia ¡LLame ya! Solicite presupuesto: 91 129 49 82 www.obrasyreformas-integrales.com

[¿Quiénes somos?](#) • [Estadísticas](#) • [Publicidad](#) • [Redes sociales](#)

© SIGLO XXI - Diario digital independiente, plural y abierto | Director: Guillermo Peris Peris

Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.

AL DÍA

Un superordenador creará una simulación digital del cerebro humano

El 'Human Brain Project' podría estar operativo para el año 2018

11.05.11 - 02:27 - EFE | MADRID.

Robots con sofisticados 'chips' a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, como entre los humanos, es uno de los retos de un macroproyecto científico en el que participa España, y que además creará un sofisticado superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano, un órgano en el que se investiga desde hace ya unos 200 años, con la obtención de muchos datos, pero muy dispersos, podrían salir a la luz gracias a la puesta en marcha de este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron ayer los responsables del mismo, durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

Este ambicioso proyecto ha sido bautizado como 'Human Brain Project (HBP-PS)', y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de los siguientes países: España, Suiza, Alemania, Suecia, Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

«Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada, pero excesivamente dispersa», afirmaba ayer el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de L'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), en Suiza, durante la presentación del proyecto, en Madrid.

Se trata de una iniciativa muy novedosa, en la que están involucradas directamente ocho instalaciones científicas, aparte de otras muchas indirectamente, añadió Markram.

Markram es además es responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el CSIC, mediante un acuerdo con el Ministerio de Ciencia e Innovación, denominado Proyecto Cajal Blue Brain.

Respecto a las trascendentales consecuencias de este proyecto desde el punto de vista médico, al favorecer la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento, también coincidieron otras personalidades presentes en el acto. Por ejemplo, Gonzalo León, vicerrector de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, o Juan José Damborenea, vicepresidente adjunto de Áreas Científico Técnicas del CSIC.

La iniciativa es una de las seis propuestas seleccionadas por la Comisión Europea para participar en 'FET Future and Emerging Technologies-Flagships', con el objetivo de promocionar objetivos científicos y tecnológicos muy ambiciosos.

Simulaciones récord

El proyecto incluye desde la recogida de todos los datos sobre el cerebro existentes en el mundo a lo largo del tiempo, en los distintos ámbitos de la ciencia, hasta su análisis, investigación, e intercambio con otros expertos.

Asimismo, incluye la creación de un superordenador que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord, que podría estar operativo en 2018, según los fabricantes, y que generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá este superordenador podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que dar palos de ciego respecto a su eficacia ni probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Actualmente, según los datos, la incorporación al mercado de un nuevo medicamento frente a enfermedades cerebrales implica un desarrollo de unos 15 años, y un coste económico aproximado de mil millones de euros.

Gracias a la simbiosis de este proyecto del mundo informático y el resto de académicos (médicos, biólogos, psicólogos, etcétera) se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas, aunque con un consumo energético ridículo, de tan solo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

TAGS RELACIONADOS

superordenador, creara, simulacion, digital, cerebro, humano

ANUNCIOS GOOGLE

Spa desde 9€, cena 5.95€

Hoy te ofrecemos planes exclusivos No los dejes escapar.Regístrate ya Letsbonus.com

Depósito 4,15% TAE

Consiga un 4,15% TAE a 12 meses. Disponibilidad al 6º mes al 3,60% www.oficinadirecta.com/Deposito

« Adiós Psoriasis »

Lea aquí cómo puede volver a tener una piel sana. Su piel se lo merece Equilac.com

Tablet Pc Android aPad

Desde 90€, Compra Online. Envíos GRATIS en 24horas microprecio.es/tablet-android

ENLACES VOCENTO

ABC.es
 El Correo
 elnortedecastilla.es
 Elcomercio.es

Hoy Digital
 La Rioja.com
 DiarioVasco.com
 Ideal digital

Correo electrónico de contacto contactanos@diariovasco.com

Copyright © Digital Vasca S.L. , San Sebastián. , 2008. Incluye contenidos de la empresa citada.
Powered by  SARENET Vasco (Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A.) , y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#)| [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#)| [Política de privacidad](#)| [Publicidad](#)| [Master El Correo](#)

[SUR digital](#)

[Qué.es](#)

[La Voz Digital](#)

[Punto Radio](#)

[hoyCinema](#)

[Infoempleo](#)

[Autocasion](#)

[Las Provincias](#)

[El Diario Montañés](#)

[Laverdad.es](#)

[Finanzas y planes de](#)

[hoyMotor](#)

[Guía TV](#)

[11870.com](#)

Inicio :: Ciencia y Tecnología miércoles 11 de may, 2011

[Más noticias de esta sección << 4 de 5 >>](#)

Robot con cerebro humano en 2018

Por: EFE/Madrid

Un proyecto científico prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro humano para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

El proyecto Human Brain Project crearía un superordenador para estudiar enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

Cerebro a gran escala

El HBP supondrá una nueva tecnología para el siglo XXI y una verdadera revolución, aseguró Markram al diario español ABC.

"El cerebro se estudia desde hace más de 200 años y el número de artículos científicos sobre el mismo es de 10 millones; en 10 años habrá 100 millones. Sin embargo, aún no tenemos una visión general de cómo es ese órgano", explicó.

El científico cree que ahora es el momento de realizar ese trabajo, para lo que pretenden crear ocho nuevas infraestructuras tecnológicas con los avances más actuales.

La primera, que realizará las simulaciones, se ubicará en Suiza y será «parecida al centro de control de misiones de la NASA». La dedicada a la neuroinformática se instalará en Estocolmo y también participará el Centro de Supercomputación de Barcelona.

No sólo sería infraestructura sino que se generaría un nuevo hardware inspirado en el funcionamiento del cerebro. La idea es recrear los 100 mil millones de neuronas humanas con procesadores.

La principal aportación del proyecto será la búsqueda de tratamientos contra las enfermedades del cerebro, patologías que "un tercio de la población sufrirá en su vida"-especialmente en un mundo cada vez más envejecido-, y cuya investigación han reducido las farmacéuticas, según Markram, por su altísimo costo y complejidad.

Verificar la bondad de un medicamento puede llevar unos 15 y supone el sacrificio de animales y pruebas en humanos. El supercomputador las realizaría en menos tiempo y sin estos pasos.

Además el HBP impulsará lo que se conoce como robótica neuroinspirada, robots que funcionen como lo hace el cerebro humano y sean conscientes de sí mismos, algo que puede abrir el debate sobre qué es realmente la humanidad.

0

Me gusta

Regístrate para ver qué les gusta a tus amigos.

Cia. Editora de la
Laguna. Av.
Matamoros 1056
Pte. Col. Centro,
Torreón Coah.
México, C.P. 27000
Conmutador:
871.759.1200 |
Publicidad 759.1200
ext 1310 |
Suscripciones
716.4514 |
Telemarketing
759.1259 |
Redacción 759.1200
ext. 1113

158 → Human Brain Project, Henry Markram

[Historia](#) | [Directivos](#) | [Contáctenos](#) | [Aviso legal](#)

[Imprimir](#)**EL UNIVERSAL****Vida**

martes 10 de mayo, 2011

Ciencia | Se trata del "Human Brain Project"

Científicos de nueve países trabajan en la creación de robots con cerebro humano

A través de un complejo chip lograrán reproducir el cerebro humano. Podrá usarse en el mejoramiento de enfermedades neuronales

Madrid.- Un proyecto científico multinacional prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron a Efe los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado "Human Brain Project (HBP-PS)" y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria. "Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, en Suiza.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

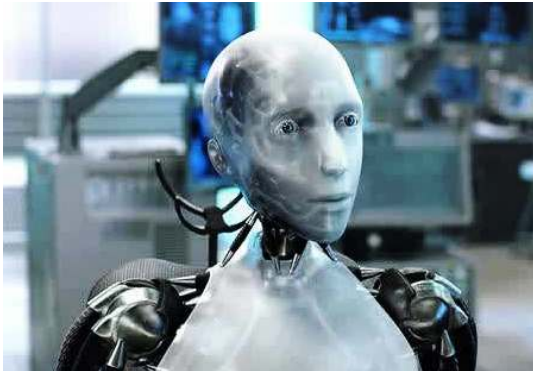
El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo

energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla.
EFE



Madrid, 12 may (EFE).- Un proyecto científico en el que participa España prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales. Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron hoy los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado "Human Brain Project (HBP-PS)" y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria. "Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto. Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas. Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento. El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades. La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos. Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots. Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla. EFE [nac/jas/ik](#) (foto) (vídeo) (audio)

{jcomments on}



SOCIEDAD

Un superordenador simulará enfermedades cerebrales para valorar los fármacos

Con miles de prototipos virtuales se podrá predecir en tiempo récord su eficacia para las dolencias neuronales

11.05.11 - 00:36 - AGENCIAS | MADRID.

La simulación de un cerebro humano por ordenador constituye un ambicioso proyecto que los científicos comparan con el viaje a la Luna, la secuenciación del genoma o el gran acelerador del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN). «Se trata de hacer trabajar juntos a cientos, o miles de científicos, como se ha hecho en física, para conseguir un modelo de cerebro humano», explica Henry Markram, promotor del Human Brain Project, que podría ayudar a comprender y a tratar las enfermedades cerebrales.

Es uno de los retos de este macroproyecto científico en el que participa España. Por de pronto, se creará un sofisticado superordenador para simular enfermedades neuronales. Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano, un órgano en el que se investiga desde hace ya unos 200 años, con la obtención de muchos datos, pero muy desperdigados, podrían salir a la luz gracias a la puesta en marcha de esta iniciativa.

El ambicioso proyecto corre a cargo de instituciones de España, Suiza, Alemania, Suecia, Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria. «Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada, pero excesivamente dispersa», afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), en Suiza.

España participa en la investigación a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas).

Operativo en 2018

El superordenador, que realiza cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord, podría estar operativo en 2018, según los fabricantes. El equipo generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con diferentes enfermedades. La infinidad de simulaciones que permitirá este superordenador podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que dar palos de ciego respecto a su eficacia ni probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos. Actualmente, la incorporación al mercado de un nuevo medicamento que ataje enfermedades cerebrales implica un desarrollo de unos 15 años, y un coste económico aproximado de mil millones de euros.

Gracias a la simbiosis de este proyecto del mundo informático y otras disciplinas (médicos, biólogos, psicólogos, etc) se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas, aunque con un consumo energético ridículo, de tan solo unos veinte vatios, como una simple bombilla. En la actualidad, con 16.000 procesadores

TAGS RELACIONADOS

[superordenador](#), [simulara](#), [enfermedades](#), [cerebrales](#), [para](#), [valorar](#), [farmacos](#)

ANUNCIOS GOOGLE

¿Problemas Capilares?

Recupera tu Cabello Definitivamente Primera Cita Gratis. Consúltanos!
[CorporacionCapilar.es](#)

Spa desde 9€, cena 5.95€

Hoy te ofrecemos planes exclusivos No los dejes escapar.Regístrate ya
[Letsbonus.com](#)

« Adiós Psoriasis »

Lea aquí cómo puede volver a tener una piel sana. Su piel se lo merece
[Equilac.com](#)

Crene: Daño cerebral

Rehabilitación Neurológica Tratamiento eficaz.
[www.crene.es](#)

ENLACES VOCENTO

[ABC.es](#)
[El Correo](#)
[elnortedecastilla.es](#)
[Elcomercio.es](#)
[SUR digital](#)
[Qué.es](#)
[La Voz Digital](#)
[Punto Radio](#)
[hoyCinema](#)
[Infoempleo](#)
[Autocasion](#)

[Hoy Digital](#)
[La Rioja.com](#)
[DiarioVasco.com](#)
[Ideal digital](#)
[Las Provincias](#)
[El Diario Montañés](#)
[Laverdad.es](#)
[Finanzas y planes de hoyMotor](#)
[Guía TV](#)
[11870.com](#)

CULTURA

Preven crear robots para simular el funcionamiento del cerebro humano

España participa junto a otros ocho países en el proyecto Human Brain Project HBP-PS

11.05.11 - 00:30 - EFE | MADRID.

Un proyecto científico en el que participa España prevé la creación de robots con sofisticados «chips» a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron hoy los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Politécnica de Madrid. El programa ha sido bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

«Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa», afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas. Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades. La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots. Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan solo unos 20 vatios, como una simple bombilla.

TAGS RELACIONADOS

preven, crear, robots, para, simular, funcionamiento, cerebro, humano

ANUNCIOS GOOGLE

Neurologics Barcelona

Tratamiento quirúrgico de enfermedades neurológicas.

NeurologicsBcn.com

Powered by SARENET

elnortedecastilla.es

© EL NORTE DE CASTILLA
Registro Mercantil de Valladolid, Tomo 933, Folio 115, Hoja 12169, Inscripción 1ª C.I.F.: B47468152 Domicilio social en c/ Vázquez de Menchaca, 10, 47008 - Valladolid Correo electrónico de contacto ncdigital@elnortedecastilla.es Copyright © El Norte de Castilla Digital S.L., Valladolid, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio El Norte de Castilla, S.A., y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Staff](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#)

ENLACES VOCENTO

[ABC.es](#)
[El Correo](#)
[elnortedecastilla.es](#)
[Elcomercio.es](#)
[SUR digital](#)
[Qué.es](#)
[La Voz Digital](#)
[Punto Radio](#)
[hoyCinema](#)
[Infoempleo](#)
[Autocasion](#)

[Hoy Digital](#)
[La Rioja.com](#)
[DiarioVasco.com](#)
[Ideal digital](#)
[Las Provincias](#)
[El Diario Montañés](#)
[Laverdad.es](#)
[Finanzas y planes de](#)
[hoyMotor](#)
[Guía TV](#)
[11870.com](#)



[Energy Sistem presenta dos nuevos televisores LED portátiles...](#)

[4](#)hace 13 horas



[¿Vivimos el fin del PC?](#)

[88](#)hace 13 horas



[España: Para el director general de Google, la Red es la sol...](#)

[2](#)hace 16 horas



[Investigadores europeos quieren simular el cerebro humano co...](#)

[24](#)hace 18 horas



[Advierten que el cambio climático podría afectar a las redes...](#)

[17](#)hace 23 horas



[Presentan la mayor demanda por descargar una película proteg...](#)

[52](#)hace 1 día



[Empresa de seguridad dice haber hackeado Chrome](#)

[45](#)hace 1 día



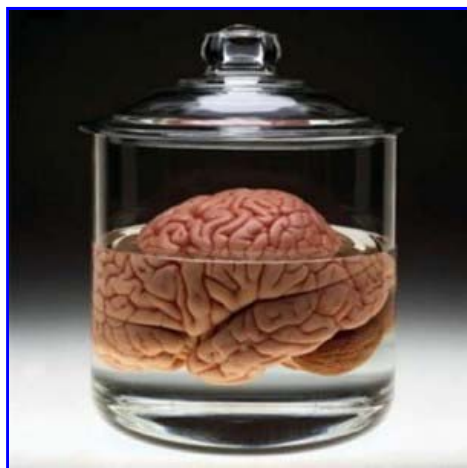
Investigadores europeos quieren simular el cerebro humano con un 'supercomputador'



Esperanza Hernández en [Ciencia](#), [Destacados](#), [Geolocalizado](#) hace 1 día [25 comentarios](#)

[Avisos Google](#)

- [¿Sabía que todas las](#) personas con alzheimer se pierden en la calle? ¡con Keruve nunca más! [keruve.com](#)



Saber cómo funciona el cuerpo humano es una campo de investigación científica interesante... Pero si hablamos de “reproducir” o “imitar” el funcionamiento de un órgano tan complejo como el cerebro, la cosa se pone apasionante.

Es lo que están haciendo los investigadores que participan en el Proyecto Cerebro Humano (HBP, por sus siglas en inglés): Intentan simular el funcionamiento de nuestra materia gris en un supercomputador.

¿La intención? Conocer cómo se relacionan nuestras neuronas, para así poder probar tratamientos contra enfermedades como el Alzheimer, el Parkinson, la depresión e incluso crear nuevas prótesis para personas discapacitadas, según han anunciado desde la Universidad Politécnica de Madrid.

Entre las ventajas de este “superordenador” los científicos no tendrían necesidad de experimentar con animales ni realizar larguísimos ensayos clínicos con humanos: Se abren las puertas a una investigación con menos riesgos, más rápida y efectiva.

¿Y para cuándo estará lista esta máquina? Pues no será sino hasta el año 2023, según estiman los científicos... Aunque, en unos cinco años podría llegar el primer prototipo de la mano de IBM, con la condición para hacerse realidad de conseguir el visto bueno de la Comisión Europea para su financiación.

Ojalá tengan suerte: En 2012 sabremos si fue aprobado, en cuyo caso los investigadores recibirán nada menos que 100 millones de euros al año, durante una década, para su desarrollo.

Costoso es, sin duda. Lo cierto es que al saber cómo funciona la materia gris de nuestro cerebro, y poder replicarlo en esta máquina, se darán pasos importantes en la investigación médica, una auténtica revolución: Ojalá, así como hay dinero para armas de guerra, planes de invasiones a terceros países y un sin fin de acciones militares espectaculares a lo *hollywoodense* que muchos no terminamos de entender, también se destine presupuesto para actividades orientadas al bien de nuestra generación y las que están por venir.

Link: [Un superordenador simulará al detalle cómo funciona el cerebro](#) (ABC)

98

Me gusta

29

Acerca del Autor



Esperanza Hernández • (Madrid, España)

Periodista y Profesora Universitaria especializada en Medios Digitales. Apasionada por la Tecnología, las Redes Sociales y el Marketing 2.0. En Twitter: [@hernandezeat](#)

Publicado por [Esperanza Hernández](#) el 11 de May del 2011 a las 03:30 horas en la categoría [Ciencia](#), [Destacados](#), [Geolocalizado](#) con los tags [Cerebro](#), [Ciencia](#), [Científica](#), [Enfermedades](#), [España](#), [Europa](#), [Funcionamiento](#), [Humano](#), [Investigación](#), [Materia Gris](#), [Médica](#), [Medicina](#), [Proyecto Cerebro Humano](#), [Unión Europea](#) .



25 Comentarios

Investigadores europeos quieren simular el cerebro humano con un 'supercomputador'

Rodrhigo dijo hace 1 día [Ver Comentario ...](#) [Responder](#)

Jueves, 12 de mayo de 2011

GALERÍAS GRÁFICAS

CANALES

BLOGS

PARTICIPACIÓN

HEMEROTECA

BOLETÍN

ESPECIALES

MAPA WEB

huelvainformacion.es

SOCIEDAD

PORTADA

HUELVA

PROVINCIA

DEPORTES

ANDALUCÍA

ACTUALIDAD

TECNOLOGÍA

CULTURA

TV

OPINIÓN

EL ROCÍO

SALUD

ELECCIONES 2011

ECONOMÍA

ESPAÑA

MUNDO

SOCIEDAD

PASARELA



España participa en la creación de robots que sienten como humanos

El proyecto internacional 'Human Brain Project' incluye la construcción de un sofisticado ordenador para simular enfermedades neuronales, lo que permitirá evaluar la eficacia de un medicamento sin esperar años

EFE / MADRID | ACTUALIZADO 11.05.2011 - 05:01

1 comentario 0 votos

Robots con sofisticados chips a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, como entre los humanos, es uno de los retos de un macroproyecto científico en el que participa España, y que además creará un sofisticado ordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano, un órgano en el que se investiga desde hace ya unos 200 años, con la obtención de muchos datos, pero muy dispersos, podrían salir a la luz gracias a la puesta en marcha de este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron ayer los responsables del mismo, durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

Este ambicioso proyecto fue bautizado como *Human Brain Project (HBP-PS)* y su dirección corre a cargo de instituciones científicas España, Suiza, Alemania, Suecia, Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada, pero excesivamente dispersa", afirmó ayer el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de L'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), en Suiza, durante la presentación del proyecto en Madrid.

Se trata de una iniciativa muy novedosa, en la que están involucradas directamente ocho instalaciones científicas, aparte de otras muchas indirectamente, añadió el investigador. Markram es además es responsable del proyecto *Blue Brain*, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el CSIC, mediante un acuerdo con el Ministerio de Ciencia e Innovación, denominado Proyecto Cajal Blue Brain.

Respecto a las trascendentales consecuencias de este proyecto desde el punto de vista médico, al favorecer la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento, también coincidieron otras personalidades presentes en el acto como Gonzalo León, vicerrector de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, o Juan José Damborenea, vicepresidente adjunto de Áreas Científico Técnicas del CSIC.

La iniciativa es una de las seis propuestas seleccionadas por la Comisión Europea para participar en *FET Future and Emerging Technologies-Flagships*, con el objetivo de promocionar objetivos científicos y tecnológicos muy ambiciosos.

El ambicioso proyecto incluye desde la recogida de todos los datos sobre el cerebro existentes en el mundo a lo largo del tiempo, en los distintos ámbitos de la ciencia, hasta su análisis, investigación, e intercambio con otros expertos.

Además, incluye la creación de un superordenador que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord, que podría estar operativo en 2018, según los fabricantes, y que generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con diferentes enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá este superordenador podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que dar palos de ciego respecto a su eficacia ni probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Actualmente, según los datos, la incorporación al mercado de un nuevo medicamento frente a enfermedades cerebrales implica un desarrollo de unos 15 años, y un coste económico aproximado de mil millones de euros.



Vincent Delattre, de la Escuela Politécnica Federal de Lausana, trabajando en el proyecto.

más de 5 millones de visitas al mes

ENCUESTA

¿Cree que España debería cerrar las centrales nucleares más antiguas?

Han contestado 2030 personas

- ☐ Sí.
- ☐ Sólo si no cumplen con los criterios de seguridad.
- ☐ No.

VOTAR

Ver resultados

Últimas entradas en BLOGS

Más Blogs

Presidente: Jorge Kahwagi Gastine / Vicepresidente: Jorge Kahwagi Macari / Director Gral.: Guillermo Ortega Ruiz / Gerente general: Lic. Rafael García Garza

Viernes 13 de Mayo, 2011



BUSCAR

Búsqueda
Avanzada

[Inicio](#) [Nacional](#) [Ciudad](#) [Mundo](#) [Negocios](#) [Opinión](#) [Crónica TV](#) [Espectáculos](#) [Deportes](#) [Cultura](#) [Academia](#) [Bienestar](#) [Internet](#)

Lo más leído | Crónica al momento | Fotogalerías | Videogalerías | Especiales | Crónica en tu mail | [RSS](#) | Clasificados | Servicios | Contáctanos | [Versión impresa](#) | [Crónica Hidalgo](#)

Desarrollan proyecto para crear robots con “cerebro humano” mediante supercomputadoras

EFE EN MADRID | [ACADEMIA](#)

2011-05-11 | Hora de creación: 22:23:07 | Última modificación: 00:11:30



HENRY MARKRAM COORDINA LA INICIATIVA DEL PROYECTO.

cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

“Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa”, afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

APLICACIONES. Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de una supercomputadora que podría operar en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades. La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo, sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano, aplicables a robots.

Un proyecto científico multinacional prevé la creación de robots con sofisticados chips a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y entorno, además de la puesta en marcha de una supercomputadora para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa fue bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a

Imprimir

Califica

0 0

Compartir: [ADD THIS](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#)

Síguenos en: [Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#) [RSS](#) [Google+](#)



La Crónica de Hoy
lacronicadehoy

Pide Bono a Calderón encabezar acuerdos a favor de la humanidad
<http://bit.ly/kQK1CF>
5 hours ago · reply · retweet · favorite

Da vida arquero Palacios a Chivas: igualan 1-1 <http://bit.ly/k7jveK>
5 hours ago · reply · retweet · favorite

Ashton Kutcher se postula para sustituir a Sheen en "Two and a Half Men" <http://bit.ly/jTYtHZ>
6 hours ago · reply · retweet · favorite

Falta de Bravo sobre Michel en el área de #Chivas
7 hours ago · reply · retweet · favorite

Para mitigar homicidios, envío de 500 militares a Tamaulipas: Poiré (@AlejandroPoiré) <http://bit.ly/ijX7wZ>

[Join the conversation](#)

4

Compartir

Comentarios:

Tu comentario

Nombre *

Correo electrónico *

* Suma: 4 + 2 =

☒ Acepto las normas de uso *

* Los datos marcados son obligatorios

Enviar Comentario

Normas de uso

- Esta es la opinión de los internautas, no de La Crónica de Hoy
- Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- Una vez aceptado el comentario, se enviará un correo electrónico confirmando su publicación.

[Inicio](#) [Nacional](#) [Ciudad](#) [Mundo](#) [Negocios](#) [Opinión](#) [Crónica TV](#) [Espectáculos](#) [Deportes](#) [Cultura](#) [Academia](#) [Bienestar](#) [Internet](#)

[Lo más leído](#) | [Crónica al momento](#) | [Fotogalerías](#) | [Videogalerías](#) | [Especiales](#) | [Crónica en tu mail](#) | [Clasificados](#) |  [RSS](#) | [Código de ética](#) | [Contáctanos](#) |  [Versión impresa](#)

Todos los derechos reservados © La Crónica de Hoy

Sitio desarrollado por GYL SYSTEMS

Presidente: Jorge Kahwagi Gastine / Vicepresidente: Jorge Kahwagi Macari / Director Gral.: Guillermo Ortega Ruiz / Gerente general: Lic. Rafael García Garza

Jueves 12 de Mayo, 2011

LA
CRÓNICA DE HOY

BUSCAR

Búsqueda
Avanzada[Inicio](#) [Nacional](#) [Ciudad](#) [Mundo](#) [Negocios](#) [Opinión](#) [Crónica TV](#) [Espectáculos](#) [Deportes](#) [Cultura](#) [Academia](#) [Bienestar](#) [Internet](#)[Lo más leído](#) | [Crónica al momento](#) | [Fotogalerías](#) | [Videogalerías](#) | [Especiales](#) | [Crónica en tu mail](#) | [RSS](#) | [Clasificados](#) | [Servicios](#) | [Contáctanos](#) | [Versión impresa](#) | [Crónica Hidalgo](#)

Desarrollan proyecto para crear robots con “cerebro humano” mediante supercomputadoras

EFE EN MADRID | [ACADEMIA](#)

2011-05-11 | Hora de creación: 22:23:07 | Última modificación: 00:11:30

**HENRY MARKRAM COORDINA LA INICIATIVA DEL PROYECTO.**

cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

“Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa”, afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

APLICACIONES. Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de una supercomputadora que podría operar en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades. La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo, sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano, aplicables a robots.

Un proyecto científico multinacional prevé la creación de robots con sofisticados chips a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y entorno, además de la puesta en marcha de una supercomputadora para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa fue bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a

Imprimir

Califica

0 0

Compartir: [ADD THIS](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#)Síguenos en: [Twitter](#) [Facebook](#) [Email](#) [RSS](#) [Google+](#)La Crónica de Hoy
laconicadehoy

El sismo de 5.1 grados Richter en Murcia es uno de los de mayor intensidad ocurrido desde hace 500 años en España <http://bit.ly/ILt2FL>
5 hours ago · reply · retweet · favorite

24 hrs después de ponerse a la venta, las entradas para el Chiva-Pumas se agotaron; sólo hay por internet <http://bit.ly/jiAcRA>
6 hours ago · reply · retweet · favorite

Accede [#Wozniacki](#) por cuarto año consecutivo a los "octavos" de Roma: <http://bit.ly/jyzKYy>
8 hours ago · reply · retweet · favorite

Ricardo Sánchez, el hispano de más alto rango en armada de EU, se registró como aspirante demócrata al Senado federal <http://bit.ly/iTZ1HB>

Join the conversation

1

[Compartir](#)

Comentarios:

Tu comentario

Nombre *

Correo electrónico *

* Suma: 3 + 3 = ☒ Acepto las normas de uso *

* Los datos marcados son obligatorios

[Enviar Comentario](#)

Normas de uso

- Esta es la opinión de los internautas, no de La Crónica de Hoy
- Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- Una vez aceptado el comentario, se enviará un correo electrónico confirmando su publicación.

[Inicio](#) [Nacional](#) [Ciudad](#) [Mundo](#) [Negocios](#) [Opinión](#) [Crónica TV](#) [Espectáculos](#) [Deportes](#) [Cultura](#) [Academia](#) [Bienestar](#) [Internet](#)

[Lo más leído](#) | [Crónica al momento](#) | [Fotogalerías](#) | [Videogalerías](#) | [Especiales](#) | [Crónica en tu mail](#) | [Clasificados](#) |  [RSS](#) | [Código de ética](#) | [Contáctanos](#) |  [Versión impresa](#)

Todos los derechos reservados © La Crónica de Hoy

Sitio desarrollado por GYL SYSTEMS

- [Gente](#)
- [COMUNICACIÓN TV](#)
- [RELIGIÓN](#)
- [LA RED](#)
- [LOS TOROS](#)
- [VERDE](#)
- [CIENCIA](#)
- [VD VIAJES](#)
- [MOTOR](#)
- [REPORTER](#)
- [L'OSSERVATORE](#)

- Síguenos en:  

Robots con «cerebro humano», un reto científico con sello español

Robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, como entre los humanos, es uno de los retos de un macroproyecto científico en el que participa España, y que además creará un sofisticado superordenador para simular enfermedades neuronales.

- 9
- 1
-

[1 Comentario](#)

- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



mismo, durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

Este ambicioso proyecto ha sido bautizado como "Human Brain Project (HBP-PS)", y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de los siguientes países: España, Suiza, Alemania, Suecia, Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada, pero excesivamente dispersa", ha afirmado hoy el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), en Suiza, durante la presentación del proyecto, en Madrid.

Se trata de una iniciativa muy novedosa, en la que están involucradas directamente ocho instalaciones científicas, aparte de otras muchas indirectamente, ha añadido Markram. Markram es además es responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el CSIC, mediante un acuerdo con el Ministerio de Ciencia e Innovación, denominado Proyecto Cajal Blue Brain.

Respecto a las trascendentales consecuencias de este proyecto desde el punto de vista médico, al **favorecer la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento**, también han coincidido otras personalidades presentes en el acto.

Por ejemplo, Gonzalo León, vicerrector de investigación de la Universidad Politécnica de Madrid, o Juan José Damborenea, vicepresidente adjunto de Áreas Científico Técnicas del CSIC.

La iniciativa es una de las seis propuestas seleccionadas por la Comisión Europea para participar en "FET Future and Emerging Technologies-Flagships", con el objetivo de promocionar objetivos científicos y tecnológicos muy ambiciosos.

El proyecto incluye desde la recogida de todos los datos sobre el cerebro existentes en el mundo a lo largo del tiempo, en los distintos ámbitos de la ciencia, hasta su análisis, investigación, e intercambio con otros expertos.

Asimismo, **incluye la creación de un superordenador que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord, que podría estar operativo en 2018**, según los fabricantes, y que generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá este superordenador podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que dar palos de ciego respecto a su eficacia ni probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Actualmente, según los datos, la incorporación al mercado de un nuevo medicamento frente a enfermedades cerebrales implica un desarrollo de unos 15 años, y un coste económico aproximado de mil millones de euros.

Gracias a la simbiosis de este proyecto del mundo informático y el resto de académicos (médicos, biólogos, psicólogos, etc) se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas, aunque con un consumo energético ridículo, de tan solo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

- Me gusta 9
- 1
- 

 Rectificar noticia

1 Comentario

- 
- 

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

↓ PUBLICIDAD ↓

Depósito 4,15% TAE

Consiga un 4,15% TAE a 12 meses. Disponibilidad al 6º mes al 3,60%
www.oficinadirecta.com/Deposito

Anuncios Google

↓ PUBLICIDAD ↓

Enlaces recomendados:

- [para dummies](#) |
- [cursos a distancia](#) |
- [chef plus](#) |
- [bicicleta spinning](#) |
- [afiliacion](#) |
- [miniaturas](#) |
- [anna gavalda](#) |
- [opinion actualidad](#) |
- [libros empresa](#) |
- [eduardo mendoza](#) |

© Copyright 2011, La Razón C/ Josefa Valcárcel 42, 28027 Madrid (España)



Una universidad que tenga

Orientación internacional

Enfoque práctico

Espíritu humanista



Cochabamba, Bolivia, Jueves 12 de mayo de 2011

[INICIO](#) | [COCHABAMBA](#) | [EL PAIS](#) | [ECONOMÍA](#) | [DEPORTES](#) | [CULTURA](#) | [MUNDO](#) | [POLICIAL](#) | [C. Y TECNO.](#) | [EDITORIAL](#) | [SUPLEMENTOS](#) | [CLASIFICADOS](#)

Ciencia y Tecnología

Robots con "cerebro humano", gracias a un superordenador con sello español



TU VOTO

RESULTADO

Compartir

Madrid | 11/05/2011 | 01:31



Vincent Delattre de la Escuela Politécnica Federal de Lausana, trabaja en su oficina hoy Lunes 9 de mayo de 2011 en Lausana, Suiza. El proyecto Cerebro Humano (The Human Brain Project, HBP) es una de las seis propuestas preseleccionadas por la Comisión Europea para participar en "FET Future and Emerging Technologies-Flagships". Esta iniciativa de la CE pondrá en marcha equipos de investigación multidisciplinarios a gran escala, con el objetivo de conseguir en la próxima década objetivos científicos y tecnológicos muy ambiciosos que de otra forma sería prácticamente imposible de llevar a cabo. EFE

Un proyecto científico en el que participa España prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron hoy los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado "Human Brain Project (HBP-PS)" y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla. EFE

Me gusta

A 2188 les gusta una página. [Regístrate](#) para ver qué les gusta a tus amigos.



Edición: Murcia

Ir a Edición Albacete »

Ir a Edición Alicante »

Personalizar

Iniciar sesión con

Regístrate

- PortadaLocalDeportesEconomíaMás ActualidadGente y TVOcioParticipaBlogsServiciosHemerotecaRestaurantes
- EspañaMundoSociedadCulturaADemásCiencia y SaludSaludXLSemanalMULTIMEDIAFotosVideos
- internetTwitterIR

Estás en: Murcia - La Verdad > Noticias Más Actualidad > Noticias Cultura > El cerebro artificial, un reto para 2023

CIENCIA

El cerebro artificial, un reto para 2023

09.05.11 - 02:25 - COLPISA. |

La simulación de un cerebro humano por ordenador constituye un ambicioso proyecto para 2023 que los científicos comparan al primer paso en la Luna, la secuenciación del genoma o el gran acelerador del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN). «Se trata de hacer trabajar juntos a cientos, o miles de científicos», según Henry Markram, del Human Brain Project.

TAGS RELACIONADOS

cerebro, artificial, reto, para, 2023

ANUNCIOS GOOGLE

- Spa desde 9€, cena 5.95€

Hoyte ofrecemos planes exclusivos No los dejes escapar.Regístrate ya Letsbonus.com
- Luis Romero Y Asociados

Abogados Penalistas. Defensa y Acusación Penal. 900 300 307 RomeroAbogados.com/AbogadosPenal
- Hazte Agente Forestal

Si quieres ser Agente Forestal consigue tu plaza fija de Forestal ofertaformativa.com/Forestal
- Vuelo Madrid Cartagena

Oferta en eDreams Solo Este Mes. ¡Plazas Limitadas, Reserva Hoy! www.eDreams.es/Madrid-Cartagena

Powered by SARENET



© LA VERDAD DIGITAL, S.L.(SOCIEDAD UNIPERSONAL).
Registro Mercantil de Murcia, Tomo 1.709, Libro 0, Folio 41, Sección 8, Hoja nº MU34509, inscripción 1ª C.I.F.:B73096802. Domicilio social en .Camino Viejo de Monteagudo s/n. 30160. Murcia. Correo electrónico de contacto internet@laverdad.es. Copyright © .La Verdad Digital, S.L. (Sociedad Unipersonal)., Murcia., 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio La Verdad, y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

Contactar | Publicidad | Mapa Web | Aviso legal | Política de privacidad | Master El Correo

ENLACES VOCENTO

- ABC.es
- El Correo
- elnortedecastilla.es
- Elcomercio.es
- SUR digital
- Qué.es
- La Voz Digital
- Punto Radio
- hoyCinema
- Infoempleo
- Autocasion
- Hoy Digital
- La Rioja.com
- DiarioVasco.com
- Ideal digital
- Las Provincias
- El Diario Montañés
- Laverdad.es
- Finanzas y planes de
- hoyMotor
- Guía TV
- 11870.com

NOTICIAS DE SALUD

UN BLOG CON NOTICIAS DE ACTUALIDAD RELACIONADAS CON EL MUNDO DE LA SALUD. NOVEDADES, ENCUESTAS, ESTUDIOS, INFORMES, ENTREVISTAS. CON UN SENCILLO LENGUAJE DIRIGIDO A TODO EL MUNDO. Y ALGUNOS CONSEJOS TURÍSTICOS PARA PASARLO BIEN

MIÉRCOLES 11 DE MAYO DE 2011

El cerebro humano simulado con un superordenador en el año 2023

Un grupo internacional de investigadores, entre ellos algunos españoles, ha puesto sobre el tapete un proyecto colosal. [Henry Markram](#), coordinador de la iniciativa y una eminencia en el campo de la Neurología, asegura que puede asemejarse en importancia «a la llegada del hombre a la Luna o al gran colisionador de hadrones del CERN». Se trata del Proyecto Cerebro Humano (HBP, por sus siglas en inglés), presentado hoy en Madrid, que pretende simular de forma realista el funcionamiento de nuestra materia gris en un supercomputador, para conocer cómo se relacionan nuestras neuronas y poder probar tratamientos contra enfermedades como el alzheimer, el parkinson, la depresión e incluso crear nuevas prótesis para personas discapacitadas. Está impulsado por trece universidades e instituciones de nueve países de la UE y asociados, entre ellos investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

En esta gigantesca herramienta, cualquier científico podría probar nuevos fármacos y tratamientos sin necesidad de experimentar con animales ni realizar larguísimos ensayos clínicos con humanos, y además hacerlo una y otra vez, sin importar los errores, sin riesgos y mucho más rápido. Los científicos creen que este extraordinario instrumento podría estar listo en 2023 -aunque cinco años antes llegará el primer prototipo de la mano de IBM-, pero para hacerse realidad deberá cruzar una barrera inevitable: el sí de la Comisión Europea para su financiación. Si es aprobado, resolución que se sabrá en 2012, recibirá nada menos que 100 millones de euros al año durante una década para su desarrollo.

-Una revolución

«Supondrá una nueva tecnología para el siglo XXI y una verdadera revolución», asegura Markram, investigador de la [École Polytechnique Fédérale de Lausanne](#) en Suiza. «El cerebro se estudia desde hace más de 200 años y el número de artículos científicos sobre el mismo es de 10 millones; en diez años habrá 100 millones. Sin embargo, aún no tenemos una visión general de cómo es ese órgano», explica. El científico cree que ahora es el momento de realizar ese trabajo, para lo que pretenden crear ocho nuevas

EN TWITTER

FOLLOW ME ON 

TWITTER

0

TOP WIKIO



ENTRADAS POPULARES



[Los bebés prematuros cuentan con mayor riesgo de padecer TDHA](#)

Un estudio publicado en el Reino Unido por la revista "Archives of Diseases in Childhood", publicación oficial del Real Instituto Colegio d...



[Los penes no entienden de razas](#)

En el Kamasutra se clasifica a hombres y mujeres, según el tamaño de sus penes y vaginas. Así los nombra como ciervas, yeguas y elefantes o...



[China: Prohíben a un niño obeso acudir a la guardería por ser "un peligro para la salud"](#)

Con sólo tres años, Xiao Hao ya ha alcanzado los 63 kilos de peso, cinco veces superior al peso medio de sus compañeros de clase. Por culpa...



[Llega la prótesis de pene](#)

La impotencia es una palabra maldita para los hombres... y para sus parejas, que indirectamente también se ven

CREATIVE COMMONS



NOTICIAS DE SALUD POR FRANCISCO ACEDO SE ENCUENTRA BAJO UNA LICENCIA
CREATIVE COMMONS RECONOCIMIENTO 3.0 UNPORTED.

BASADA EN UNA OBRA EN WWW.NOTICIADESALUD.BLOGSPOT.COM.

LUCHA CONTRA LA LEUCEMIA



FUNDACIÓN JOSEP CARRERAS

BODIES: EL CUERPO HUMANO EN VIVO

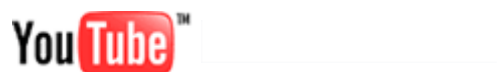


NIÑOS Y ADULTOS ANTE UNA EXPOSICIÓN INÉDITA



CIRUGÍA ROBÓTICA EN EL HOSPITAL CARLOS HAYA DE MÁLAGA(ESPAÑA)

SEARCH YOUTUBE



BARRA DE VÍDEO



con la tecnología de

GOOGLE

RTVE - CHROMEBOOK DE GOOGLE, EL PORTÁTIL EN LA

CON LA
TECNOLOGÍA
DE

Robots con "cerebro humano", y no es ciencia-ficción

May 10, 2011 | [Adn](#)

Me gusta

Regístrate para ver qué les gusta a tus amigos.

[Compartir](#) |



Un proyecto científico en el que participa España prevé la creación de robots con sofisticados *chips* a modo de cerebro para hacerles **conscientes de sus sensaciones y su entorno**, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron hoy los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador **Henry Markram**, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto *Blue Brain*, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener [...]

Me gusta

Regístrate para ver qué les gusta a tus amigos.

[Compartir](#) |

[Lee la noticia completa en la fuente \(Adn\)](#)

Etiquetas: [global](#), [ciencia](#), [humano](#), [ficción](#), [portada](#), [sello](#), [har](#), [superordenador](#)

Noticias RELACIONADAS

- [Un crimen machista aumenta un 67% el riesgo de que haya otro al día siguiente](#)
- [El IPC sube más de un punto en abril por el alza de alimentos](#)
- [Un viaje por el patrimonio mundial de España \(II\)](#)
- [Primeras imágenes de Gadafi tras los bombardeos de la OTAN en los que murió uno de sus hijos](#)
- [Unos 12.000 aficionados del FC Barcelona toman Canaletes para celebrar el título de Liga](#)
- [Entre 20.000 y 30.000 personas pasan la noche al raso tras el terremoto de Lorca](#)

0 comentarios para este artículo



Añadir un comentario

Comentar con...



Plug-in social de Facebook

Últimas noticias

- [Un crimen machista aumenta un 67% el riesgo de que haya otro al día siguiente](#)
- [El IPC sube más de un punto en abril por el alza de alimentos](#)
- [Un viaje por el patrimonio mundial de España \(II\)](#)
- [Un crimen machista aumenta un 67% el riesgo de que haya otro al día siguiente](#)
- [El IPC sube más de un punto en abril por el alza de alimentos](#)
- [Un viaje por el patrimonio mundial de España \(II\)](#)

Lo más popular

1. Noticias de perder [perder](#)
2. Noticias de sucesos [sucesos](#)
3. Noticias de elecciones [elecciones](#)
4. Noticias de afganistan [afganistan](#)
5. Noticias de muestra [muestra](#)
6. Noticias de comunicacion [comunicacion](#)
7. Noticias de noche [noche](#)
8. Noticias de valor [valor](#)
9. Noticias de líderes [líderes](#)
10. Noticias de alcanzado [alcanzado](#)
11. Noticias de champions [champions](#)

12. Noticias de candidatos [candidatos](#)
13. Noticias de empresas [empresas](#)
14. Noticias de futbol [futbol](#)
15. Noticias de cuando [cuando](#)
16. Noticias de internacional [internacional](#)
17. Noticias de portada [portada](#)
18. Noticias de libia [libia](#)
19. Noticias de dejar [dejar](#)
20. Noticias de govern [govern](#)
21. Noticias de permanencia [permanencia](#)
22. Noticias de economía [economía](#)
23. Noticias de alemania [alemania](#)
24. Noticias de aeropuerto [aeropuerto](#)
25. Noticias de hombre [hombre](#)
26. Noticias de cuerpo [cuerpo](#)
27. Noticias de igualdad [igualdad](#)
28. Noticias de podrá [podrá](#)
29. Noticias de salud [salud](#)
30. Noticias de alto [alto](#)

© 2011 - Todos los derechos reservados



enlaces

- [RSS](#)
- [Juegos de futbol](#)
- [Juegos de motos](#)
- [Notas de prensa](#)

información Noticias.com

- [Condiciones Legales](#)
- [Contactar](#)
- [Publicidad](#)

Lima, Viernes, 13 de Mayo del 2011

NOTICIAS

- Portada
- Política
- Nacionales
- Deportes
- Economía
- Locales
- Internacionales
- Espectáculos
- Tecnología
- Videos
- Contáctenos



Noticias | Política

2011-05-10 20:27:44, Hora de Perú

Europa desarrolla robots con sensaciones humanas

Un nuevo proyecto científico prevé la creación de robots con sofisticados, con "chips" a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno.

Cambiar tamaño

Un nuevo proyecto científico prevé la creación de robots con sofisticados, con "chips" a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno. Prevé también la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron hoy los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado "Human Brain Project (HBP-PS)" y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento. El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos. Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

volver

Marcadores:

Opinar sobre esta noticia

Imprimir

Vea esta noticia en su teléfono móvil

Vea esta noticia en su palm

Enviar por mail

Contáctenos

Copyright 2001-2009 | Todos los derechos reservados | Resolución recomendada 1024 x 768

Agréganos a tus Favoritos | Haz de PCWorld México tu página de inicio | Suscríbete | Contáctanos | Iniciar sesión |



- [PYMES](#)
- [Macworld](#)
- [Noticias y Nuevos Productos](#)
- [Reportajes especiales](#)
- [Evaluaciones](#)
- [Consejos](#)
- [Descargas](#)
- [Videos](#)
- [Guía de Compras](#)
- [Blog](#)
- [Podcast](#)

[Actualidad: Planean fabricar un cerebro digital](#)



Escrito por [PC World](#) el 11 • Mayo • 2011 y tiene [0 comentarios](#)

FRAMINGHAM (11/05/2011) Alguna vez se dijo que el cerebro humano es tan complejo que ninguna computadora, por más sofisticada que fuera, no podría si quiera asemejarlo. Parece que esa afirmación quedará en el pasado dentro de unos años, pues para el 2023 se piensa podría ser posible crear un cerebro artificial. Entérate.

El Proyecto Cerebro Humano (HBP, por sus siglas en inglés) ha comenzado, Henry Markram, reconocido neurólogo, será quien tome la batuta en este proyecto que el mismo Henry ha calificado de tan importante como el Colisionador de Hadrones o la llegada al hombre a la Luna. El HBP se presentó en Madrid hace escasas unas horas.

¿De qué trata el proyecto?

¿Tratarán de crear un cerebro físicamente hablando, o será una especie de software? Según Markram, el proyecto pretende recrear el funcionamiento del cerebro humano con sus neuronas para poder ayudar al estudio de enfermedades hasta ahora incurables como el Alzheimer o el Parkinson. Con ello será posible probar varias posibles soluciones para estos padecimientos, e incluso se dejaría de experimentar con ratones. Probar tratamientos con un sistema computarizado aceleraría por mucho las investigaciones, pues los resultados se obtendrían en pocas semanas en vez de en meses o años, como se hace ahora.

No será tarea sencilla reproducir el funcionamiento del cerebro, se dice que podría estar listo hasta el 2023. El Proyecto Cerebro Humano recibirá un presupuesto de 100 mde (millones de euros) al año, empezando desde el 2012 cuando se apruebe de lleno el proyecto que involucra a Universidades y expertos de países como Suiza, Suecia, Alemania y Reino Unido,.

Como era de esperarse, IBM, empresa que cuenta con las computadoras más potentes del mundo como [Watson](#), será parte del proyecto.

Con información y permiso de IDG News Service.

Tal vez te interese:

[Tendencias: Según estuido, las mujeres y hombres guapos son más inteligentes](#)

[Google afirma que el reporte de IBM posee información errónea](#)

[Un prototipo de Sony envía electricidad a través del aire](#)

[Información reciente:](#)

[Google unificará Android para todo tipo de dispositivos con Ice Cream Sandwich](#)

[Todas las preguntas y respuestas sobre Microsoft-Skype](#)

[LG Optimus Black, el Galaxy de LG](#)

[Todos los rumores de Google I/O: Una tableta Nexus, servicio de música, Android 2.3](#)

[Una red robot multiplataforma ataca a usuarios Windows y Mac](#)

[Más...](#)

Tags: • [tecnología](#)• [IBM](#)• [cerebro](#)

Artículos relacionados

- [Empresas europeas prefieren infraestructura inalámbrica](#)

El 54% de las grandes empresas en Europa invierte en infraestructura inalámbrica debido a una necesidad estratégica de movilidad

- [Actualidad: Un héroe ha muerto, detiene la producción de Guitar Hero](#)

Fue el mismo Activision, distribuidor de Guitar Hero, quien confirmó que se ha detenido la producción del famoso simulador musical. Tomó esta decisión por la poca demanda que ha tenido el juego en las últimas fechas. Consulta todos los detalles.

- [Ubuntu podría "ver" y reaccionar](#)

Canonical está experimentando con una tecnología que podría permitir a los usuarios de futuras versiones de Ubuntu controlar el sistema operativo sin necesidad de utilizar ningún dispositivo de entrada.

- [Sharp presenta monitor de 108 pulgadas](#)

Una visión clara y precisa es ofertada por Sharp con su monitor LCD de octava generación, el modelo LB-1085 de 108 pulgadas en diagonal.

- [IBM apuesta al mercado de la movilidad](#)

IBM anunció una amplia oferta de productos, servicios y proyectos de investigación en el ámbito de la movilidad. La compañía, que incluirá en su oferta soluciones para empresas y para operadores móviles, soportará parte de su estrategia de movilidad en un nuevo laboratorio ubicado en Massachusetts.

0 comentarios para : Actualidad: Planean fabricar un cerebro digital

Agregar un comentario

Enviar Comentario

Nombre:

Email:

Website:

- [Opciones](#)
- [Marcadores sociales](#)
- [Recomendar](#)

Opciones

[Imprimir artículo](#) >

0 votos.

- [0 comentarios para este artículo.](#)
- [Agrega tu opinión sobre esta nota.](#)

Enlace permanente <http://www.pcworld.com.mx>

Marcadores sociales

- [Facebook](#)
- [Twitter](#)
- [del.icio.us](#)
- [Digg](#)
- [Google Bookmarks](#)
- [Yahoo! My Web](#)
- [Technorati](#)
- [Barrapunto](#)
- [Meneame](#)
- [Favoriting](#)
- [Chido](#)
- [Blinklist](#)
- [Enchilame](#)

Recomendar

Nombre: - Nombre de quien recomienda

Email: - Correo de quien recomienda

Enviar a: Separa cada correo con una coma(,)

Comentario:

Etiquetas

[videoconferencia](#) [comunicación móvil](#) [teléfonos inteligentes](#) [Michael Jordan](#) [franquicia](#) [World of Warcraft](#) [iPhoto](#) [radio](#) [censura](#) [virus](#) [Play Station 3](#) [PC de escritorio](#) [Smasung](#) [Preview](#) [movilidad](#)
[pymes](#) [eReader](#) [lucha libre](#) [laptop](#) [Silverlight](#) [on line](#) [James Bond](#) [touch screen](#) [aaa](#) [Forbes](#) [Outlook](#) [USB 3.0](#) [XML](#) [Live Community](#) [Genius](#) [amenazas](#) [Exchange Server](#) [reservaciones](#) [Megapixel](#)
[consultoría](#) [reproductores](#) [crisis](#) [Irán](#) [pagos](#) [Resident Evil](#) [Monster Hunter](#) [inicio](#) [RTM](#) [Corea del Sur](#) [agenda](#) [FineFix](#) [Lotus Symphony](#) [mercado libre](#) [infecciones](#) [Ballmer](#) [LG Renoir KC910](#) [flash](#)
[videojuegos online](#) [WiMax](#) [impresión](#) [tinta](#) [gamers](#) [GhostNet](#) [reforma fiscal](#) [Transcend](#) [MobileMe](#) [IE10](#) [soluciones](#) [PS2](#) [ranking](#) [iMovie](#) [pruebas](#) [Miyamoto](#) [Leopard](#) [Sony Ericsson](#) [Sophos](#) [EasyFly](#)
[Lexmark](#) [Tegra](#) [tecnología ecológica](#) [Nikon](#) [Wii2](#) [LCD](#) [Mirror Worlds](#) [Xbox](#) [Nike](#) [Web de la semana](#) [Nintendo 3DS](#) [Aspel](#) [virtualización](#) [Siemens](#) [camara digital](#) [C3](#) [troyano](#) [Band Hero](#) [SAE](#)
[Altavista](#) [Platinum Games](#) [N-Gage](#) [falta de seguridad](#) [lise li sikisler">sikis izle](#)
[ERP](#) [demanda](#) [auriculares](#) [Fuji](#)

[RSS](#)



- [Acerca de PC WORLD](#)
- [Contáctanos](#)
- [Servicio a usuarios](#)
- [Mapa del sitio](#)
- [Términos y privacidad](#)

PC WORLD

Publicaciones: PCWorld México | CIO México | InfoWorld México | GamePro México
©2009 PCWorld México Derechos Reservados

[Plogs](#) [Especiales](#) [Revistas](#)[Clasificados](#) [Directorio Libre](#) [Tarjeta Libre](#) [Obituario](#) [Mapa del sitio](#) [Servicios](#) [RSS](#)

vida / ciencia

[HOME](#) [NACIONAL](#) [INTERNACIONALES](#) [ECONOMÍA](#) [DEPORTES](#) [ESCENARIO](#) [VIDA](#) [TECNOLOGÍA](#) [MULTIMEDIA](#) [OPINIÓN](#) [EDICIÓN IMPRESA](#) [SMS](#)
[Salud](#) [Ciencia](#) [Familia](#) [Moda & Estilo](#) [Remembranzas](#)08/05/11 - 11:41 [CIENCIA](#)

El reto de simular el cerebro humano por computadora

La simulación de un cerebro humano por ordenador constituye un ambicioso proyecto para 2023 que los científicos comparan al primer paso en la Luna, la secuenciación del genoma o el gran acelerador del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN).

1 1

Herramientas

imprimir	achicar
enviar	agrandar
comentar	compartir



Tarjeta
de llamadas
GUATEMALA
a solo 11.5 ¢

[REGISTRESE YA!](#)

último momento

[Nacional](#) [Internacional](#) [Deportes](#)

00:00 Escolares afrontan varias carencias
00:00 Vecinos mejoran servicio de agua
00:00 Hundimiento motiva cierre de paso en...
00:00 Asambleísta Norma Torres señala al...
00:00 Hospital rechaza casetas
00:00 Proyecto obtiene galardón en Brasil
00:00 Expendedores denuncian aumento de...
00:00 Jóvenes ganan en periodismo
00:00 Analista ve vacíos en resolución
00:00 Abogados se contradicen acerca de su...

Actividad reciente

[facebook](#)[Regístrate](#)

Crea una cuenta o [inicia sesión](#) para ver qué están haciendo tus amigos.

Tribunal absuelve a Portillo y a ex ministros de Defensa y Finanzas

492 personas han compartido esto.

Video revela nexos entre abogados

236 personas han compartido esto.

Barcelona empatiza y se consagra tricampeón de España

182 personas han compartido esto.

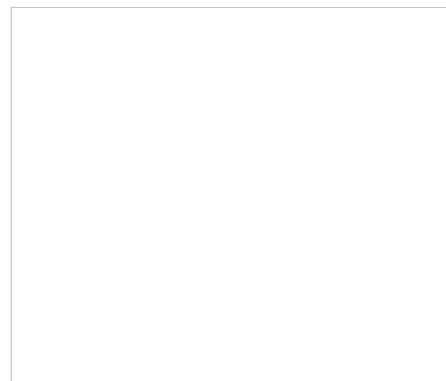
Juzgado otorga amparo que pone en riesgo candidatura

476 personas han compartido esto.

Plug-in social de Facebook

[Home](#) [Noticias](#) [Economía](#) [Deportes](#) [Escenario](#) [Vida](#) [Revistas](#) [RSS](#)
[Contacto](#)

© Copyright 2011 Prensa Libre. Derechos Reservados.
Se prohíbe la reproducción total o parcial de este sitio web sin autorización de Prensa Libre.





Feel the difference

Jueves, 12 de mayo de 2011



Navacerrada 20/11° Cambiar

Qué.es
en PDFQué.es
MóvilQué.es
RSSQué.es
Widgets
[Portada](#) [Noticias](#) [Curiosas](#) [Famosos](#) [Ocio](#) [Deportes](#) [Tu economía](#) [Ciudades](#) [Clasificados](#) [Más](#)

Powered by Google™

Buscar
[Noticias](#) [Cultura](#) [España](#) | [Internacional](#) | [Sociedad](#) | [Sucesos](#) | [Curiosas](#) | [Economía](#) | [Opinión](#) | [Trucos contra la crisis](#) | [Boda Real Británica](#) |

Cultura

[Fotos](#)
Cultura
 [Vídeos](#)
Cultura
 [Blogs](#)
Cultura

El cerebro artificial, un reto para 2023

9 de mayo de 2011

Esta página ha sido vista 6 veces. [Entra](#) para que tus amigos sepan que la has leído.[Recomendar](#)[Regístrate](#) para ver qué recomiendan tus amigos.[Compartir noticia](#)[Enviar por email](#)[Facebook](#)[Twitter](#)[Menéame](#)[Ver más](#)

La simulación de un cerebro humano por ordenador constituye un ambicioso proyecto para 2023 que los científicos comparan al primer paso en la Luna, la secuenciación del genoma o el gran acelerador del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN). «Se trata de hacer trabajar juntos a cientos, o miles de científicos», según Henry Markram, del Human Brain Project.

[Leer noticia completa en **laverdad.es**](#)
[Hasta el 1 de Septiembre de 2011 3,60% TAE. Para nuevos clientes.](#)
[Cuenta NARANJA de ING DIRECT: 3,5% TAE y después sigue ganando todos los meses. Sin comisiones, ninguna.](#)
[19,95 € ADSL Jazztel](#)
Más noticias de [laverdad.es](#)[El cerebro artificial, un reto para 2023](#)[Toché duda entre Celta, Levante y Cartagena](#)[Decidió un penalti \(1-2\)](#)[Inmaculado en la Nueva Condomina](#)[Loeb conquista el Rally de Portugal; Sordo, sexto](#)[Los A. Lakers caen ante Dallas Mavericks 122-86](#)[El Lorca sale de la depresión \(1-2\)](#)[Yecla celebra San Marcos con sol y paella](#)[La cara de Bashar El-Asad, el mandamás sirio](#)[Lanzarán un plan municipal para reparar los caminos de Huerta Arriba y Huerta Abajo](#)[Comenta esta noticia](#)

Normas

Escribe aquí tu comentario

[Comentar](#)[Regístrate](#)Crea una cuenta o [inicia sesión](#) para ver qué están haciendo tus amigos.
La protesta apolítica gana la batalla a los partidos en la red - Qué.es

1.140 personas han compartido esto.


El 30º aniversario de la muerte de Bob Marley inunda, con homenajes, las redes sociales con home --

473 personas han compartido esto.


Morales pedirá al juez Garzón asesoramiento para la demanda marítima a Chile - Qué.es

394 personas han compartido esto.

El Facebook en el trabajo, responsable de las jornadas interminables en España, según la televisión.

252 personas han compartido esto.

Cierra la revista Súper Pop y se convierte en trending topic de Twitter -- Qué.es --

487 personas han compartido esto.

Plug-in social de Facebook

¿Vas a pedir una hipoteca sin consultar antes con ING DIRECT?

ING DIRECT

PAGA MENOS POR TU HIPOTECA

Solicítala aquí

Jueves, 12 de mayo de 2011



Navacerrada 20/11° Cambiar

Qué.es
en PDFQué.es
MóvilQué.es
RSSQué.es
Widgets
[Portada](#)
[Noticias](#)
[Curiosas](#)
[Famosos](#)
[Ocio](#)
[Deportes](#)
[Tu economía](#)
[Ciudades](#)
[Clasificados](#)
[Más](#)

Powered by Google™

Buscar

[Noticias](#)
[Sociedad](#)
[España](#) |
 [Internacional](#) |
 [Cultura](#) |
 [Sucesos](#) |
 [Curiosas](#) |
 [Economía](#) |
 [Opinión](#) |
 [Trucos contra la crisis](#) |
[Boda Real Británica](#) |
Fotos
SociedadVídeos
Sociedad

Sociedad

Un superordenador simulará al detalle cómo funciona el cerebro

11 de mayo de 2011

Esta página ha sido vista 11 veces. [Entra](#) para que tus amigos sepan que la has leído.

Recomendar

Regístrate para ver qué recomiendan tus amigos.

Compartir noticia

Enviar por email

Facebook

Twitter

Menéame

Ver más

Un grupo internacional de investigadores, entre ellos algunos españoles, ha puesto sobre el tapete un proyecto colosal. Henry Markram, coordinador de la iniciativa y una eminencia en el campo de la Neurología, asegura que puede asemejarse en importancia «a la llegada del hombre a la Luna o al LHC (el Gran Colisionador de Hadrones)». Se trata del Proyecto Cerebro Humano (HBP, por sus siglas en ingl...

Leer noticia completa en [ABC.es](#)[Disfruta mes a mes de una alta rentabilidad. Hasta el 1 de Septiembre de 2011.](#)[Cuenta NARANJA de ING DIRECT: 3,5% TAE y después sigue ganando todos los meses. Sin comisiones, ninguna.](#)[19,95 € ADSL Jazztel](#)

Más noticias de ABC.es

Un superordenador simulará al detalle cómo funciona el cerebro

El magnate Carlos Slim adquiere un millón de acciones de CaixaBank

Lo perecedero

En las tripas (podridas) de la industria cárnica

Empresarios y sindicatos pactan rebajar las cotizaciones en 2012

Una obra valiente y radical

Monumental y visceral Kapoor

Bankia recorta 1.700 empleos y echa el cierre a 280 oficinas

El capital chino desembarca en NH Hoteles tras comprar un 20%

Pau: «No he estado a mi nivel, pero no juego solo»

[Comenta esta noticia](#)

Normas

Escribe aquí tu comentario

Comentar



Regístrate

Crea una cuenta o [inicia sesión](#) para ver qué están haciendo tus amigos.**La protesta apolítica gana la batalla a los partidos en la red - Qué.es**

1.140 personas han compartido esto.

**El 30º aniversario de la muerte de Bob Marley inunda, con homenajes, las redes sociales con home --**

473 personas han compartido esto.

**Morales pedirá al juez Garzón asesoramiento para la demanda marítima a Chile - Qué.es**

394 personas han compartido esto.

El Facebook en el trabajo, responsable de las jornadas interminables en España, según la televisión.

252 personas han compartido esto.

Cierra la revista Súper Pop y se convierte en trending topic de Twitter -- Qué.es --

487 personas han compartido esto.

Plug-in social de Facebook



Elecciones 2011:
sigúelas desde las
apps de tu iPhone
[FOTOS]



España colabora
en la creación de
robots con
cerebro humano



Google I/O
presenta Google
Music y alquiler de
películas para
Android [FOTOS]



Samsung Galaxy
Tab 10.1v,
disponible en
España con
Vodafone [FOTOS]

España colabora en la creación de robots con cerebro humano

Miércoles 11/05/2011 por [Inés Pérez Caamaño](#)

[Me gusta](#)



España colabora en la creación de robots con cerebro humano. El mundo de la **robótica** es un mercado en continua expansión movido por el deseo de alcanzar nuevos logros. La gran mayoría de estos hacen referencia al deseo de emular la **naturaleza humana**. Por ello, gran parte de las innovaciones que se hacen en robótica giran en torno a la capacidad de los robots de actuar como humanos. Ya sea el sistema de movimiento o el funcionamiento psicológico, el gran objetivo es siempre parecerse lo más posible al hombre. Y prueba de ello es el último proyecto en que se está trabajando: la creación de **robots con cerebro humano**.

[Automatización de proceso](#)

Vea como reducir costes. PlantPax de Rockwell Automation
www.rockwellautomation.com



Anuncios Google

Pese a lo llamativo o chocante que esto pueda resultarnos, se trata de uno de los grandes deseos dentro del mundo de la **inteligencia artificial**. El proyecto en cuestión se basa en el desarrollo de **chips** mediante los cuales los robots puedan tener **sensaciones** y ser conscientes de ellas, al igual que hacemos los humanos. Este innovador sistema les permitiría, también, tomar **conciencia de su propio entorno**.

Esta apuesta por la tecnología de la inteligencia artificial ha sido bautizada con el nombre de **Human Brain Project** y en su realización intervienen numerosos países: Suiza, Suecia, Alemania, Reino Unido, Bélgica, Francia, Austria e Israel. Pero no pensemos que este atractivo proceso nos es lejano, puesto que España es también uno de los países colaboradores.

En nuestro caso concreto, la participación se realiza mediante el **Proyecto Cajal Blue Brain** y gracias a la Universidad Politécnica de Madrid y al CSIC.

Los desarrolladores de esta tecnología también desean crear un nuevo **superordenador** que se convertirá en una poderosa herramienta en la investigación médica. A través de este equipo, opinan, podrá **probarse la eficacia de nuevas curas** para actuales enfermedades neuronales.

[Facebook](#)

[Email](#)

[Twitter](#)

[Comparte](#)

[Imprime](#)

[Comentarios \(1\)](#)

Recibe noticias en tu correo

Inserta tu correo

[Inscríbete](#)



Tecno Fans en Facebook

[Me gusta](#)

46

[Todas las opciones para seguir Tecno Fans](#)



Parrot
AR.Drone
THE FLYING VIDEO GAME

Parrot AR Drone azul,
para iPhone, iPad y iPod

299 €



www.fnac.es

[+ Leídos](#)

[+ Comentados](#)

[Destacados](#)



Sony confirma que PlayStation Network volverá esta semana

[Me gusta](#)

18



Amenaza de bomba para Samsung tras la muerte de Bin Laden

[Me gusta](#)



Robot oruga GoQBot diseñado para tareas de rescate [VÍDEO]

[Me gusta](#)



Roban datos bancarios de usuarios de PlayStation Network

[Me gusta](#)

2



Llega Ovi Maps 3D: el Google Earth de Nokia [VÍDEO]

[Me gusta](#)

2

[Fotos](#)

[Vídeos](#)



Actualización iOS 4.3.1: Pasos de instalación,



Consigue emoticonos para msn gratis



Software Windows Mobile: ¡conócelo a fondo!



Encuentra personas en Internet



Imágenes 3D : Entra en otra dimensión



Msn: cambio de contraseña

[Ver todas las fotos de Noticias](#)

Clasificados

» Ver más

CASAS

AUTOS

EMPLEOS

OTROS

PORTADA COAHUILA NACIONAL INTERNACIONAL DEPORTES ESPECTÁCULOS VIDA Y ARTE **TECNOLOGÍA** FINANZAS OPINIÓN

Video | Galerías | Lo último | Lo más leído | iPad | Cine Cartelera | Yo Reportero | RSS | Twitter

 BUSCAR»Inicio » **Tecnología** » **Tech**

TAMAÑO DE LA LETRA:



PUBLICADO EN LA EDICIÓN IMPRESA

Robot con cerebro humano en 2018

vota: ★★★★★ | Existen 1 votos ★★★★★

Recomendar

Una recomendación. [Regístrate](#) para ver qué recomiendan tus amigos.EFE
11-Mayo-2011Tags Relacionados: [robot](#), [cerebro humano](#), [2018](#), [neuronas](#)

Doble clic sobre cualquier palabra

El proyecto Human Brain Project creará un superordenador para estudiar enfermedades neuronales



El proyecto Human Brain Project creará un superordenador para estudiar enfermedades neuronales. Foto: Vanguardia/Especial

México, DF. Un proyecto científico prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro humano para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado Human Brain Project (HBP-PS) y su dirección corre a [cargos](#) de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

Me gusta 1

retweet

COMPARTIR IMPRIMIR ENVIAR

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España [participa](#), a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la [eficacia](#) de un medicamento.

El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Publicidad

Síguenos en:



Microsoft Wireless Laser Desktop 7000

11-May-2011

precio aproximado:
\$ 2,119.00

Ver Reseña



Excelente

Kyoto M902

11-May-2011

precio aproximado:
\$ 2,300.00

Ver Reseña



Bueno

Sony KDL-46EX400

11-May-2011

precio aproximado:
\$ 14,790.00

Ver Reseña



Excelente

El día en imágenes



Revive los acontecimientos más importantes del día en imágenes

> Ver más

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo [energético](#) ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla.

Cerebro a gran escala

El HBP supondrá una nueva tecnología para el siglo XXI y una verdadera revolución, aseguró Markram al diario español ABC.

"El cerebro se estudia desde hace más de 200 años y el número de artículos científicos sobre el mismo es de 10 millones; en 10 años habrá 100 millones. Sin embargo, aún no tenemos una visión general de cómo es ese órgano", explicó.

El científico cree que ahora es el momento de realizar ese trabajo, para lo que pretenden crear ocho nuevas infraestructuras tecnológicas con los avances más actuales.

La primera, que realizará las simulaciones, se ubicará en Suiza y será «parecida al centro de control de misiones de la NASA». La dedicada a la neuroinformática se instalará en Estocolmo y también participará el Centro de Supercomputación de Barcelona.

No sólo sería infraestructura sino que se generaría un nuevo hardware inspirado en el funcionamiento del cerebro. La idea es recrear los 100 mil millones de neuronas humanas con procesadores.

La principal aportación del proyecto será la búsqueda de tratamientos contra las enfermedades del cerebro, patologías que "un tercio de la población sufrirá en su vida"-especialmente en un mundo cada vez más envejecido-, y cuya investigación han reducido las farmacéuticas, según Markram, por su altísimo costo y complejidad.

Verificar la bondad de un medicamento puede llevar unos 15 y supone el sacrificio de animales y pruebas en humanos. El supercomputador las realizaría en menos tiempo y sin estos pasos.

Además el HBP impulsará lo que se conoce como robótica neuroinspirada, robots que funcionen como lo hace el cerebro humano y sean conscientes de sí mismos, algo que puede abrir el debate sobre qué es realmente la humanidad.

Tags Relacionados: [robot](#), [cerebro humano](#), [2018](#), [neuronas](#)

cm



TAMAÑO DE LA LETRA:



PUBLICADO EN LA EDICIÓN IMPRESA

Descarga la barra de herramientas de Vanguardia

Es gratis

Notas relacionadas:

Más de siete millones de usuarios de Facebook son niños

Microsoft adquiere Skype en 8 mil 500 mdd

Sony reactivará la red de PlayStation a finales de mayo

Google presenta su servicio de música en la nube

[Enlaces patrocinados](#)

[Archiveros](#)

[Sillas para Oficina](#)

[Hoteles Saltillo](#)

Comenta aquí»

Agregar un comentario nuevo

Escribe tu comentario aquí.

Publica como ...

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por Más recientes

 [Suscribirse por correo electrónico](#)

 [Suscríbete por RSS](#)

URL de Trackback

Ahora en portada»

09:55



COAHUILA

Minas ganan mucho, mineros ganan poco en Coahuila

La riqueza del carbón no llega a todos los trabajadores de la zona hollera de Coahuila...

COAHUILA

Presentan denuncia contra aseguradora por presunto fraude en Coahuila

Saltillo.- El primer día de trabajo para un chofer de la Ruta 4B, sirvió para destapar aparentes irr...

FINANZAS

Coahuila, 66% más corrupto

Saltillo.- A la vez, indican que este es un problema en el que la ciudadanía también debe asumir res...

COAHUILA

Termina arraigo de yerno de ganadero en Coahuila

TORREÓN.- Principal testigo-sospechoso en el caso de homicidio del ganadero Carlos Valdez Berlanga, ...

VANGUARDIA
© Derechos reservados 2010

Síguenos en:



Haz de Vanguardia tu:

» [Página principal](#) | » [Buscador Principal](#)

Otras opciones:

[Contacto](#)

[Ayuda](#)

[Inicio](#)

[Directorio](#)

[Aviso Legal](#)

[Buscador](#)

[Blogs](#)

[RSS](#)

[Cinecartelera](#)

[Mapa del Sitio](#)

microenlace

tresite

SOCI
AMIPCI

terra



Certifica.com

PUBLICIDAD



W de Madrugada
Marcela Alarcón
AL AIRE



Ingresar - Registro gratuito
Colombia, 12 de mayo de 2011
Actualizado hace 1 hora

BOGOTÁ
55°F / 13°C

INICIO ESCUCHA NOTICIAS LO MAS OPINION

BOGOTÁ
55°F / 13°C

BUSCAR

CONTACTOS

LA W Lo Más W Tardes W La hora del regreso Mujeres W Amanecer W Salsa con estilo W Fin de semana Cinema W Tracción Acústica Descargas

¿Dónde estoy? : » WRadio.com.co » Actualidad

RSS

PODCAST

MOVIL

CHAT

AYUDA

Robots con 'cerebro humano', gracias a un superordenador con sello español

Agencia EFE | Mayo 10 de 2011

Vote: Promedio:  0 votos

Un proyecto científico en el que participa España prevé la creación de robots con sofisticados "chips" a modo de cerebro para hacerles conscientes de sus sensaciones y su entorno, y la puesta en marcha de un superordenador para simular enfermedades neuronales.

Muchos de los secretos que persisten en el conocimiento del cerebro humano podrían salir a la luz gracias a este macroproyecto de dimensiones mundiales, afirmaron los responsables del mismo durante su presentación en España, en la sede del rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid.

El programa ha sido bautizado "Human Brain Project (HBP-PS)" y su dirección corre a cargo de instituciones científicas de España, Suiza, Alemania, Suecia, el Reino Unido, Bélgica, Israel, Francia y Austria.

"Es el momento de integrar, gracias a este proyecto, toda la información sobre el cerebro que existe en el mundo, que es mucha y muy detallada pero excesivamente dispersa", afirmó el coordinador de la iniciativa, el investigador Henry Markram, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza) durante la presentación del proyecto.

Markram es además responsable del proyecto Blue Brain, en el que España participa, a través de la Universidad Politécnica de Madrid y el Centro Superior de Investigaciones Científicas.

Desde el punto de vista médico, entre otras posibilidades del proyecto aparece la curación de enfermedades neuronales sin tener que esperar años y años para probar la eficacia de un medicamento.

El programa incluye la creación de un superordenador que podría estar operativo en 2018 y que realizará cientos de miles de simulaciones de problemas cerebrales en tiempo récord y generará multitud de prototipos virtuales de distintos tipos de cerebros con distintas enfermedades.

La infinidad de simulaciones que permitirá esta computadora podrá predecir la eficacia de miles de fármacos en muy poco tiempo sin tener que probarlos con anterioridad en multitud de seres vivos.

Gracias a la simbiosis de este proyecto se desarrollarán nuevos circuitos y tecnologías inspiradas en el funcionamiento del cerebro humano aplicables a robots.

Hasta ahora, ninguna tecnología ha sido capaz de simular el complejo cerebro humano, dotado de millones de fibras y neuronas aunque con un consumo energético ridículo de tan sólo unos veinte vatios, como una simple bombilla. EFE

Servicios



Buscar temas relacionados

En este sitio

Google en español

Compartir



LO QUE HAY QUE OIR

LO MAS OIDO

LO MAS LEIDO

VER LISTADO

08:15 Uribe y Samper debaten sobre el reconocimiento del conflicto armado en Colombia

06:23 Las Farc y Venezuela tuvieron una relación 'larga' y 'extensa': IISS

10:17 ¿Saludcoop, dueño de un equipo profesional del fútbol colombiano?

17:41 Expresidente Uribe reitera que no hay conflicto armado

09:06 ¿Qué opina sobre la discusión entre los expresidentes Álvaro Uribe y Ernesto Samper por el reconocimiento del conflicto armado en Colombia?

07:26 Ex MinHacienda asegura que nunca hubo una orden para no cobrarle impuestos a los Nule

17:28 Uribe le hace contrapropuesta al Gobierno sobre tema de conflicto armado

Publicidad por Google

¿Que es esto?

Iberia Vuelo Colombia

www.iberia.com/Vuelos-a-Colombia Vuelos con tarifas exclusivas Reserva Online desde 279€

Opera en Bolsa por 2,95€

www.selfbank.es Entra en Self Bank con la Tarifa que atrae a todos ¡Compruébalo!

CIGNA Seguros de Salud

www.cignasalud.es Tu Seguro de Salud Completo desde 37€/mes. ¡Descuentos para familias!

Comentarios - 0

No existen comentarios!

Mi opinión:

Normas de uso

- Esta es la opinión de los internautas, no de Unión Radio
- No está permitido registrar comentarios injuriantes o contrarios a las leyes

Enviar comentario

Contacto

Emisoras

Publicidad en Internet

Aviso Legal

Noticias RSS

Calle 67 No. 7-37 Bogotá (51) 3262325, (51) 3262550 - 018000510560 **W Radio** es una empresa de 



AQUÍ ESTÁ LA VOZ DEL MUNDO.

Medición:  

LA W[®]

www.wradio.com.co

**Bajo la dirección de Julio Sánchez Cristo
y su equipo de trabajo, Alberto Casas
Santamaría, Félix De Bedout y todos los
corresponsales alrededor del mundo.**