



más

Regístrate | Conéctate | A-Z | Guía TV Busca

Inicio Lo último Economía Tecnología Sociedad Deportes + secciones Informativos Completos

ES NOTICIA Moto GP Sanfermines 2012 Código Calixtino Mineros Trailers Lo + visto Blogs

BODA DE INIESTA CON SU NOVIA ANNA ORTIZ: Twitter convierte en trending topic #EnLaBodaDelniesta

Ya están aquí

Robots con precisión humana, por fin

- Investigadores europeos diseñan un sistema que simula nuestro cerebelo
- Esto permite a los androides mayor precisión
- El trabajo forma parte de un programa conjunto de la UE

08.07.12 | 10:07h. Informativos Telecinco / Agencias |

Etiquetas: robot · precisión · humana · androide · cerebelo · electrónico ·

Científicos europeos han creado un sistema artificial que simula las funciones propias del cerebelo humano para permitir a los robots controlar sus movimientos con mayor precisión. De esta manera, su interacción con humanos no resultaría peligrosa y se abriría un horizonte completamente nuevo en nuestras relaciones con los androides.



A veces la realidad supera la ficción, y qué duda cabe que la robótica hoy en día ha dejado muy atrás a aquellos simpáticos robots que poblaron las películas y las series de televisión de los años ochenta a esta parte. Androides como C3PO, R2-D2, o los más actuales como Wall-E o Bender, de Futurama, forman ya parte del pasado.

Sin embargo, a pesar de los increíbles avances en esta ciencia en los últimos años, los robots pecaban de ser demasiado bruscos y poco precisos, pudiendo llegar a ser peligrosa su interacción con humanos. Un simple apretón podía suponer quedarse sin un dedo o sufrir una fractura. Por ello, expertos europeos han seguido la estela de nuestra imaginación trabajando para dotar a los robots de una precisión prácticamente humana. Esto podría suponer un antes y un después en robótica relativa a su relación con

personas. Nunca estas máquinas domésticas han estado tan cerca y de una manera tan personal de nosotros.

Presentan por primera vez en España un robot para rehabilitar la movilidad de la mano en personas con daños cerebrales

El robot que termina con el polvo y se lleva bien con las mascotas

Desarrollan un 'robot-culo' para transmitir emociones

Un antes y un después

En nuestro caso, es el cerebelo el encargado de este tipo de funciones. Los científicos han desarrollado sistemas de inteligencia artificial, a modo de pseudo-cerebelo, para permitirles controlar con mayor precisión sus movimientos.

"El cerebro humano tiene unos 200 gigas, unos 200.000 millones de neuronas, y la mitad están en el cerebelo. Es un centro con una gran cantidad de recursos con el fin de tener una representación de los objetos que manipulamos, así como el entorno", explica a **BBC Mundo Eduardo Ros**, investigador

COMPARTIR

2.968 2 0

Recomendar **Twitter** correo

Más redes

LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS

- Cañizares revoluciona Twitter con unas fotos de su mujer desnuda
- Twitter convierte en trending topic #EnLaBodaDelniesta
- Harper Seven cumple un año
- Con ellos no llegaron a nada
- ¿Quién es quién? Autofotos en verano
- funciona el Universo
- Heidi Klum, cuerpo de infarto al sol
- Iniesta se casa con su novia, Anna Ortiz
- Hermanísimas, ¿se parecen o no?

ver más

24 HORAS DE ACTUALIDAD

Imágenes del Día

del departamento de tecnología computacional de la Universidad de Granada involucrado en el proyecto. "Lo que hemos hecho es desarrollar un modelo de cerebelo en tiempo real que permite conectar un centro nervioso con un robot para funcionar".

El cerebelo electrónico, aclara el investigador, es en este caso un programa informático de código abierto. Con él el robot puede llegar a adquirir una habilidad puramente humana, que es la de abstraer un objeto para manipularlo efectivamente. El ser humano, continúa, "es el único animal que lo hace. Cuando manipulamos el objeto pasa a ser una extensión de nuestro cuerpo, y por eso lo manejamos tan eficientemente".

Según Ros, ya existen robots capaces de ejecutar movimientos de forma eficiente pero no con tal grado de complejidad. Usualmente emplean mucha fuerza, demasiada energía y deben ser puestos a prueba de forma aislada porque su interacción con humanos puede ser peligrosa. Es por este motivo que este sistema supone "un paso atrás para dar un paso hacia adelante" en lo que respecta a las capacidades motoras de los robots.

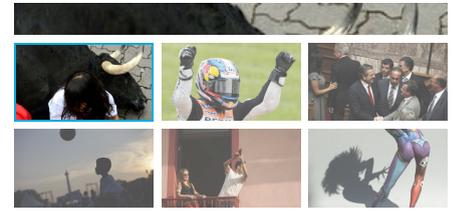
Espanoles en el proyecto de la UE

El trabajo forma parte de un programa conjunto financiado por la Unión Europea en el que participan investigadores españoles, italianos, británicos y alemanes. El equipo de Ros, integrado asimismo por Silvia Tolu, Jesús Garrido y Richard Carrillo, este último de la Universidad de Almería, colabora activamente con grupos de neurofísica, desarrollo de chips y robótica de otras universidades, y tras un año de investigación, creen haber dado con el primer prototipo todavía en desarrollo.

"Ahora nos queda integrar las características que están extrayendo los grupos de fisiología, hacer el modelo más complejo y ver si tiene un impacto en la tarea de manipulación", finalizó.

Ahora solo queda preguntarnos: el próximo paso, ¿será un corazón artificial, como en el cuento del Mago de Oz?

Publicidad



1 2

DÉJANOS TU OPINIÓN

Usuario registrado

Usuario:

Contraseña:

[¿Has olvidado o perdido tu contraseña?](#)

Entrar

Usuario anónimo

QUÉ HACEMOS

Programas TV
Series online
Noticias
Deportes
MotoGP™
Blogs
Televisión
Televisión en directo
Concursos TV
Lotería

QUÉ HACEMOS JUNTOS

Venir de público
Castings
Facebook
Twitter
Tuenti
Trabajar en nuestro Grupo
12 meses

NOS CONECTAMOS

Contacta
Registro
RSS
Bajas
Foros

QUÉ QUIERES VER

Películas online
Telecinco
Cuatro
Divinity
Boing
La Siete
FDF
Energy
TV online
TV en directo

QUÉ QUIERES COMPRAR

La Tienda
Tienda de FDF
Tienda de Energy
Tienda de LaSiete
Tienda Divinity
Formación
Horóscopo
Club
Juegos
Lotería