

[RSS](#)

0

Me gusta 105000

## [Lainformacion.com](#)

- [Ver estado](#)
- [Ver portadista](#)

**Portadista:** [A. G. Magaldí](#)[Felices por el pase de España](#)

Busca en miles de textos,

[lainformacion.com](#)

- Secciones
  - [Mundo](#)
  - [España](#)
  - [Deportes](#)
  - [Economía](#)
  - [Tecnología](#)
  - [Cultura](#)
  - [Videojuegos](#)
  - [Ciencia](#)
  - [Salud](#)
  - [Gente](#)
  - [Televisión](#)
- [Economía](#)
- [Bolsa](#)
- [Divisas](#)
- [Tipos](#)
- [Materias](#)
- [Renta fija](#)
- [Warrants](#)
- [MAB](#)
- [Mis finanzas](#)

martes, 19/06/12 - 11:45 h

- [Humor](#)
- [Video](#)
- [Fotogalerías](#)
- [Fotos](#)
- [Gráficos](#)
- [Blogs](#)
- [Lo último](#)
- [Lo más](#)
- [Temas](#)
- [Tiempo](#)
- [Tráfico](#)
- [Microsiervos](#)
- [Practicopedia](#)

[software](#)

# Diseñan un cerebelo artificial que permite a los robots manipular objetos con precisión humana

18/06/2012 13:23 | [lainformacion.com](#)

[ 0 ]

- [Share](#)
- 
- 

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado un cerebelo artificial (un microcircuito adaptativo bioinspirado), que implementado en un robot le permite manipular objetos con una alta precisión, similar a la de los humanos. Según informó la UGR, hasta la fecha los movimientos que la ciencia ha logrado alcanzar en los robots, aunque consiguen una precisión muy elevada, se realizan a muy alta velocidad, con fuerzas muy grandes y un notable consumo de energía. Este enfoque industrial no puede ser utilizado en el marco de aplicaciones de robots que interactúen con humanos, ya que sería potencialmente peligroso en caso de mal funcionamiento. Para superar este problema, los científicos de la universidad granadina han implementado un nuevo modelo de cerebelo artificial capaz de adaptar sus correcciones y almacenar las consecuencias sensoriales o los comandos motores para predecir qué acción y movimiento concreto debe realizar el robot en cada momento durante tareas de manipulación. Este cerebelo permite articular un brazo robot de nueva generación, consiguiendo un grado de movilidad nunca antes alcanzado.

**APRENDIZAJE AUTOMÁTICO**

Los investigadores han logrado que el robot realice un aprendizaje automático, al conseguir abstraer la funcionalidad de la capa de entrada de la corteza cerebral. Además, han construido dos sistemas de control de un brazo robótico que permiten un control preciso y estable durante la manipulación de objetos. La sinergia de aprendizaje entre cerebelo y control automático hace que el robot sea adaptable a condiciones cambiantes, es decir, que pueda interactuar con humanos. Las arquitecturas bioinspiradas que han empleado combinan el enfoque de aprendizaje del error de retroalimentación y el control adaptativo predictivo.

(SERVIMEDIA)

### Temas relacionados

- [ciencia y tecnología](#)
- [salud](#)  
[investigación médica](#)
- [disturbios, conflictos y guerra](#)  
[armas](#)
- [economía, negocios y finanzas](#)  
[computación e informática software](#)



**UDIMA: Másteres Oficiales**  
EDUCACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS. Título oficial, formación online, nos adaptamos a tu ritmo de vida  
[» Pincha aquí](#)



**¡Oferta EXCLUSIVA!**  
50% DTO: 12 revistas + 8 DVD por tan sólo 21€! Incluye gastos de envío.  
[» Pincha aquí](#)



**Seguro a 3os desde 200€**  
Calcula en solo 3 min. tu Seguro con Fénix Directo. Incluye Asistencia Viaje y Gestión Multas.  
[» Pincha aquí](#)



**Se buscan Managers**  
10.000 headhunters buscan managers y gerentes en Experteer.es para clientes exclusivos. ¡incluye tu CV!  
[» Pincha aquí](#)

Publicidad  Ligatus

- [Share](#)
- 
- 

- [Notificar Error](#)
- [Enviar](#)
- [Leer más tarde](#)

### Deja tu comentario

**De**

**Para**

[Agregar imágenes](#)
[Seguir](#)
Cancelar
Publicar

Echo 0 Comentarios

[Admin](#)