



**I CONGRESO  
SMART GRIDS**  
Madrid, 22-23 Octubre 2012

**Abierto Plazo  
Presentación Comunicaciones  
hasta 6 de julio**

**CASADOMO**.com  
El Portal del Edificio y Hogar Digital

SUSCRIBETE GRATIS

- [Página de Inicio](#)
- Actualidad**
- [Noticias](#)
- [Artículos](#)
- [Entrevistas](#)
- [TV](#)
- Canales**
- [Hogar Digital](#)
- [Domótica/Inmótica](#)
- [Alarmas/Seguridad](#)
- [Audio/Video](#)
- [Telecomunicaciones](#)
- Especiales**
- [Promotor Inmobiliario](#)
- [Discapacitados](#)
- [Teleasistencia/eSalud](#)
- [Tecnologías](#)
- Servicios**
- [Buscador](#)
- [Diccionario](#)
- [Comic](#)
- [Patrocinadores](#)
- [Colaboradores](#)
- [Biblioteca](#)
- [Videoteca](#)
- Participa**
- [Newsletter](#)
- [Miembros](#)
- [Encuestas](#)
- [Premios CASADOMO](#)
- Guías**
- [Empresas](#)
- [Productos](#)
- [Formación](#)
- [Ferias y Eventos](#)

**Actualidad | Noticias**

Newsletter  Envía  Imprime  Compartir

**Diseñan un cerebello artificial que permite a los robots manipular objetos como si fuera un ser humano.**

CASADOMO - 04/07/2012

El cerebello se trata de una parte del cerebro humano que desempeña un papel muy importante en la coordinación de los movimientos y el sistema motor. A partir de ahora, los robots podrán disponer de uno similar y manipular objetos con alta precisión como si de un ser humano se tratase. Y todo ello gracias a una investigación realizada por científicos de la Universidad de Granada, que han diseñado un cerebello artificial que, integrado en un robot, puede realizar movimientos similares a los de los humanos, consiguiendo un grado de movilidad nunca antes logrado.

Hasta la fecha, los movimientos que la ciencia había logrado alcanzar en los robots eran realizados a muy alta velocidad, con mucha fuerza y un alto grado de consumo energético. Y para superar este problema, los investigadores han implementado un nuevo modelo de cerebello 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 las tareas de manipulación.

Este equipo de científicos también 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 permite un control preciso y estable durante la manipulación de objetos.

La sinergia de aprendizaje entre cerebello y control automático hace que el robot sea adaptable a condiciones cambiantes, esto es, que pueda interactuar con humanos. Las arquitecturas bio-inspiradas que han empleado combinan el enfoque de aprendizaje del error de retroalimentación y el control adaptativo predictivo.

**Enlaces externos:**  
[www.ugr.es/](http://www.ugr.es/)

Newsletter  Envía  Imprime  Compartir

**Brazo robótico robotlink®**  
Articulaciones robóticas multieje, Precios Online.  
Entrega en 24h.  
[www.iguses.com](http://www.iguses.com)

**IMOTEC - Domótica Murcia**  
Con Imotec la domótica no es cara. Haz tu espacio inteligente.  
[www.imotec.es](http://www.imotec.es)

**Iluminación Técnica y LED**  
Amplia Gama de Iluminación Técnica y de LEDs.  
Precios Imbatibles  
[www.greenice.com.es](http://www.greenice.com.es)

**Paneles Solares**  
Compare Precios y Presupuestos De Instaladores De Energía Solar!  
[www.presupuestos-energia-solar.es](http://www.presupuestos-energia-solar.es)

**Más :**

- ▶ La pasarela HomFor IP de Foresis permite el control de las instalaciones desde cualquier dispositivo.  
[04/07/2012]
- ▶ Futurasmus premiará las mejores instalaciones que utilizaron pantallas Iddero.  
[04/07/2012]
- ▶ Ohea, la cama inteligente que se hace sola.  
[04/07/2012]
- ▶ Wago lanza una gama de fuentes de alimentación compactas.  
[04/07/2012]
- ▶ Edge-Core lanza una nueva generación de switches que permiten consumir menos energía.  
[03/07/2012]

PATROCINIO PLATA



PATROCINIO BRONCE

