



Martes, 19 de junio de 2012

- GALERÍAS GRÁFICAS
- CANALES
- BLOGS
- PARTICIPACIÓN
- HEMEROTECA
- BOLETÍN
- ESPECIALES

MAPA

granadahoy.com

GRANADA

- PORTADA
- GRANADA**
- FIESTAS DEL CORPUS
- PROVINCIA
- ANDALUCÍA
- DEPORTES
- ACTUALIDAD
- TECNOLOGÍA
- CULTURA
- TV
- OPINIÓN
- SALUD

Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia Granada Diseñan un cerebelo artificial que permite a robots manipular objetos con precisión humana

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

## El mecanismo predice qué acción o movimiento tiene que hacer en cada momento

EFE / GRANADA | ACTUALIZADO 19.06.2012 - 01:00

0 comentarios 0 votos

Me gusta 0 | **Twitter** 0 | COMPARTIR

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado un cerebelo artificial que permite a los robots manipular cualquier objeto con una precisión similar a la de un humano y predecir cómo reaccionar en cada momento a movimientos concretos.

Ha sido un grupo de científicos de la Universidad de Granada, en colaboración con otras instituciones europeas, quienes han diseñado este cerebelo artificial a través de un microcircuito bio-inspirado que permite a los robots coordinar sus movimientos, adaptar la fuerza a la humana y mejorar su sistema motor.

Según informó ayer la UGR hasta ahora las investigaciones habían logrado que los robots hicieran movimientos muy precisos pero a una velocidad y fuerza demasiado elevadas, por lo que no podían utilizarse con un enfoque industrial ya que eran potencialmente peligrosos para el ser humano.

El nuevo cerebelo es capaz de adaptar correcciones y almacenar las consecuencias sensoriales para que el robot pueda predecir qué acción o movimiento tiene que hacer en cada momento. Además, la implantación de este cerebelo permite articular un brazo robot de nueva generación que ofrece un grado de movilidad que hasta este momento no se había alcanzado.

El grupo de investigadores, del departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, ha logrado además que el robot aprenda de manera automática durante la manipulación de objetos y pueda así interactuar con personas. Las arquitecturas bio-inspiradas empleadas en la investigación combinan en los robots el aprendizaje por error de retroalimentación el control adaptativo predictivo.

0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

Su comentario

Nombre \*  Email (no se muestra) \*

Blog o web   Publicar información



Introduce el código de la imagen

Acepto las [cláusulas de privacidad](#) **ENVIAR COMENTARIOS**

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

**Al Cine con el Race**  
Si nos pides presupuesto de tu seguro de coche te llevas GRATIS DOS ENTRADAS DE CINE



**PROGRAMA DE ANIMACIÓN 2012**  
www.castillosybatallas.com

**Tlf: 958512136-678614628**  
C/ Jupiter s/n. 18193 Barrio de Monachil GRANADA



Pie de foto

### Juan García Montero: "Prefiero el Preterito Imperfecto a las paellas de Valenzuela"

El portavoz y concejal de Cultura del Ayuntamiento de Granada ha hecho balance del primer año de gobierno de Torres Hurtado en su tercer mandato.

14 comentarios



Pie de foto

### AYER Y HOY\_\_José Luis Delgado

Selección de los mejores artículos del cronista e investigador granadino publicados en Granada Hoy.

Granada, por los siglos de los siglos

Los mendigos de Granada

El escudo de Granada hizo el ridículo

El pan de Granada

La Tarántula de la Tempranica era de Granada



#### Blogs



**BOSQUE DE COLUMNAS**  
de Juan Cañavate



PORTADA GRANADA FIESTAS DEL CORPUS PROVINCIA ANDALUCÍA DEPORTES ACTUALIDAD TECNOLOGÍA CULTURA TV OPINIÓN SALUD

© Joly Digital | Aviso legal Quiénes somos RSS

www.diariodecadiz.es www.diariodesevilla.es www.diariodejerez.es www.europasur.es www.eldiadecordoba.es www.huelvainformacion.es www.granadahoy.com www.malagahoy.es  
www.elalmeria.es www.anuariojolyandalucia.com

#### SITOS RECOMENDADOS

Empleo | jamon bellota | Oferta Hoteles Granada | ENTRADAS CONCIERTO | Cursos oposiciones | Real Madrid tickets | Entradas Real Madrid | Coches de Alquiler | Ofertas de empleo | Cursos en Madrid | Formación a distancia | Vuelos Baratos | HOTELES EN GRANADA | "DEPOSITOS"