

**cuenta NARANJA**

- Siempre disponible.
- Sin comisiones.
- Para cualquier cantidad.

**ING DIRECT**  
Un Gran Banco que hace Fresh Banking

para nuevos clientes  
**Abre tu cuenta aquí**

**Noticias agencias**

# Crean un robot con brazos que ayuda a discapacitados a imitar sus movimientos

13-01-2011 / 11:23 h

Mérida/León, 12 ene (EFE).- Un grupo de expertos de la Universidad de Extremadura ha ideado un prototipo de robot, llamado "Ursus" y fabricado con dos brazos móviles, que invita a niños con discapacidad en las extremidades superiores o con parálisis cerebral a imitar su movimiento a fin de mejorar sus capacidades físicas y cognitivas.

Este prototipo, que se presentará por primera vez en España el próximo 20 de enero en León, es un asistente terapeuta de aluminio y con aspecto exterior de osito de peluche que, además de enseñar a los niños a hacer movimientos con los brazos, codos, hombros y muñecas, registra con una cámara las posiciones de las articulaciones para hacer un seguimiento del aprendizaje de los discapacitados.

Así lo ha explicado hoy a Efe el profesor de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Extremadura, Pablo Bustos, quien es además director del proyecto en el que trabajan también otros expertos de dicha Universidad en colaboración con el Hospital Virgen del Rocío de Sevilla, cuyos enfermos son los encargados de probar los avances del robot.

Bustos será el encargado de presentar por primera vez en España este prototipo durante una jornada de robótica social que se celebrará en el Centro de Referencia Estatal de Discapacidad y Dependencia de San Andrés del Rabanedo (León), en la que participarán también otros tres expertos en este ámbito.

Al tener una cámara implantada en la cabeza, el robot registra los movimientos además de estimular y animar al paciente con un sistema de voz en caso de que no los esté haciendo correctamente, al tiempo que monitoriza y anota la mejoría en cada caso, ha explicado.

Es un sistema útil tanto para los pacientes como para los propios terapeutas, porque gracias a este robot los profesionales pueden modificar o mantener su modo de trabajar con el niño en función de los resultados que anote el sistema, que al estar robotizado, siempre serán más precisos que los que puede registrar una persona.

"Este robot en concreto es un prototipo, pero la idea es terminarlo a lo largo de este año 2011 y poder extender este sistema a más aplicaciones que vayan en la misma línea", ha adelantado.

"La demanda de este tipo de sistemas existe", por ello uno de los principales objetivos es fabricarlo del modo más económico posible para que se pueda implantar en centros de discapacitados o incluso poder comercializarlo para conseguir que esté en los domicilios de los pacientes, ha manifestado.

Bustos ha explicado que "si el prototipo funciona bien y se valida en las pruebas que se están haciendo, entraría una empresa tecnológica para hacer la parte de producción".

En todo caso, Bustos ha detallado que la tecnología en este tipo de sistemas es cara, por lo que, abaratando los costes lo máximo posible,

Tweet 0

Me gusta 1

**Por comunidades**

- ▶ Andalucía
- ▶ Aragón
- ▶ Baleares
- ▶ Cantabria
- ▶ Castilla La Mancha
- ▶ Castilla y León
- ▶ Cataluña
- ▶ Ceuta
- ▶ Comunidad Valenciana
- ▶ País Vasco
- ▶ Córdoba
- ▶ Extremadura
- ▶ Galicia
- ▶ La Rioja
- ▶ Madrid
- ▶ Melilla
- ▶ Murcia
- ▶ Navarra
- ▶ Sevilla
- ▶ Canarias
- ▶ Todas las comunidades
- ▶ Noticias Internacionales

**Enlaces**

- ▶ ABC.es
- ▶ Lotería de Navidad

PUBLICIDAD

Publicidad

**Febrero 2011**

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

O1 O1 2009 Ir al día

**Lotería de Navidad**

- ▶ Averigua si te ha tocado:
- ▶ Lugares donde ha tocado
- ▶ Todos los Gordos



**facebook**

ABC ABC.es Me gusta

ABC.es Seguro que muchas veces os lo habéis preguntado.

**¿Cuánto cobra un tertuliano?**  
goo.gl  
El caché de los colaboradores varía dependiendo de la cadena, de la periodicidad del programa y del perfil profesional.  
Hace aproximadamente una hora.

ABC.es Fabrican vasos sanguíneos humanos que no generan rechazo y se conservan durante un año sin deteriorarse.

Vasos de laboratorio