

ROBÓTICA

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

Este prototipo, que se presentará el 20 de enero en León, es un asistente terapeuta de aluminio y con aspecto exterior de osito de peluche .

EFE | 13/1/2011 | Actualizada a las 18:53 h

Valoración  (3 votos) 3 Me gusta 4

Un grupo de expertos 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 el 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 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.

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, no se podría hablar de comercializar un ejemplar similar a este prototipo por menos de 6.000 euros.

En este proyecto se ha utilizado una tecnología muy simple para poder cumplir ese objetivo, ya que los brazos que conforman la estructura del robot son expresivos y enseñan ejercicios de movimiento, pero apenas pueden levantar peso.

Compartir             

Anuncios Google

NETJET Serveis Sanejament

Limpieza, Inspeccion, Rehabilitacio Tel. 902108990 Urgencias 639977557

www.netjet.cat

Esteban Martinena / EFE

Noticias + vistas Videos Álbumes

1. Muere atropellada por el coche de su marido en un garaje de Santiago
2. La matanza a tiros de caballos regresa a montes de Cotobade
3. Hallan muertos en su domicilio a un ex alcalde de Cerceda y a su mujer
4. Más claro, imposible
5. La Fiscalía pidió que se liberasen los fondos de la joven en coma

Canal Compras - Ver Más

**Zapaterías.** Selección de productos rebajados. Consultar**Todo el cine en Digital+.** Nunca tanta TV había costado tan poco. Abónate ahora. 13,90 €

PUBLICIDAD


Busca ofertas y compara precios

Acceso a las categorías

[Televisores](#) [Portátiles](#) [Moda](#)
[Imagen & Sonido](#) [Deportes](#) [\[+Más\]](#)

PUBLICIDAD

Salvaescaleras | Subescaleras | Plataformas

Llamada Gratuita | **900 101 336**Webs del grupo [RadioVoz](#) [V Televisión](#) [Voz Audiovisual](#) [Sondaxe](#) [Canalvoz](#) [Voz Natura](#) [Fundación](#) [Prensa Escuela](#) [Escuela de Medios](#)Anuncios Clasificados [Inmobiliaria](#) [Motor](#) [Empleo](#) [Mercadillo](#)Tarifas web [Consulta](#)Contacte con nosotros webvoz@lavoz.es[Aviso legal](#)
[Política de privacidad](#)
[Condiciones generales](#)
[RSS](#)© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.
Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)
Inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña en el Tomo 2438 del Archivo, Sección General, a los folios 91 y siguientes, hoja C-2141. CIF: A-15000649.Comercializa publicidad local:  Canalvaz
Comercializa publicidad nacional:  cmvocento