

Esta web utiliza 'cookies' propias y de terceros para ofrecerte una mejor experiencia y servicio. Al navegar o utilizar nuestros servicios, aceptas el uso que hacemos de las 'cookies'. Sin embargo, puedes cambiar la configuración de 'cookies' en cualquier momento.

Acepto

Más información

Diario de León Jueves, 18 de diciembre de 2014

f t Zona Usuarios

Diario de León.es

León

[Titulares](#) [Boletín](#) [Hemeroteca](#) [Versión Móvil](#)

[Noticias](#) [Provincia](#) [Deportes](#) [Multimedia](#) [Más actualidad](#) [Servicios](#) [Canales](#) [Participa](#)
[A Fondo](#) [León](#) [El Bierzo](#) [Castilla y León](#) [Opinión](#) [Cultura](#) [Economía](#) [España](#) [Internacional](#) [Titulares](#) [Última Hora](#)


Movimientos con cabeza

El CRE de Discapacidad y Dependencia de León, el CSIC y la Universidad de Valladolid experimentan un programa que pone en marcha dispositivos con la fuerza de la mente.

D s Ñ [Enviar](#) [q](#) [Imprimir](#) [à](#) [Valorar](#) [&](#) [Añade a tu blog](#) [@0](#) [Comentarios](#)



Gema Villanueva, una voluntaria que participa en León en el desarrollo de la plataforma de entrenamiento cognitivo. - secundino Pérez

Última hora

12:03. [Buscan al autor de abusos sexuales a una menor de 11 años](#)

11:47. [Dos hombres llaman al timbre, le pegan una paliza y le roban en su casa en San Claudio](#)

11:39. [Catalá aboga por "cerrar heridas que no deberían haberse abierto"](#)

11:35. [Putin promete sacar a Rusia de la crisis en "dos años"](#)

11:35. [Putin promete sacar a Rusia de la crisis en "dos años"](#)

[Ver más](#) +

carmen Tapia | León 14/11/2013

Basta con imaginar el movimiento para que se haga realidad. El CRE de Discapacidad y Dependencia de San Andrés del Rabanedo, el CSIC y el grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid han diseñado dos programas informáticos que son plataformas de comunicación para captar la actividad cerebral y traducir la intención del usuario en movimiento.

Además permiten un entrenamiento cognitivo, lo que retrasa el envejecimiento. El nombre técnico es Brain-Computer Interface (BCI) para el entrenamiento cognitivo y la asistencia doméstica o interfaz cerebro-ordenador, un sistema que nace con la intención de convertirse en una herramienta útil para personas dependientes de avanzada edad o con una grave discapacidad.

El equipo ha desarrollado el BCI-Ageing con una herramienta de control de dispositivos electrónicos basados en potenciales P300, lo que significa que permite que las personas dependientes puedan manejar, a partir de su actividad cerebral, diferentes dispositivos de control habitual del hogar como la TV, reproductor de DVD, minicadena de música, disco multimedia, teléfono, luces, ventilador y calefactor. Este sistema está en fase de experimentación con usuarios del CRE de León. En la prueba realizada ayer, el asturiano Bruno González, usuario del CRE, pudo apagar y encender el televisor y poner en marcha el DVD sólo con mirar a un ordenador y fijar su atención en la instrucción deseada. Los electrodos colocados en su cabeza y los estímulos visuales captaron su actividad cerebral y la convirtieron en movimiento. «Con el entrenamiento adecuado se puede hacer de todo», asegura Bruno.

En el desarrollo de esta tecnología participan psicólogos y terapeutas del CRE, que han diseñado los test de control para evaluar la eficacia de las plataformas, así como 30 usuarios de más de 60 años.

La investigación, que se inició en el 2012 y terminará en el 2014, tiene un presupuesto de 250.000 euros y está financiada por los Proyectos Cero de la Fundación General del CSIC, la Obra Social la Caixa y CSIC. «El siglo XXI es el siglo del cerebro, el gran desconocido», asegura el director del

Noticias relacionadas

5 [Las bajas por accidentes de tráfico cuestan 1,1 millones de euros en León](#)

Y además...

proyecto, Roberto Hornero. Hornero defiende las características de los sistemas BCI utilizados para el desarrollo del programa, que aún necesita un aparataje costoso y aparatoso, «pero con el tiempo tienen que mejorar, más accesibles y sencillos que permitan su traslación al gran mercado». De momento, el sistema se ensaya en el CRE de León, único centro de referencia que depende del Inmerso para la atención de personas grandes dependientes, pero el objetivo es que puedan llegar a los centros de día para personas mayores. Y es que la investigación tiene una aplicación para prevenir el envejecimiento mental. El proyecto ha desarrollado una herramienta de entrenamiento cognitivo que emplea un sistema BCI basado en ritmos sensoriomotores. Los participantes del grupo experimental han mejorado aspecto relativos a percepción visual, habla expresiva, memoria inmediata y dibujos temáticos. El programa consiste en utilizar la mente para mover objetos virtuales sólo con imaginar que se utilizan los brazos. La leonesa Gema Villanueva, de 64 años, mostró el funcionamiento de la plataforma. «Hay que sensibilizar a los políticos y la gente de que con el envejecimiento necesitamos más ayudas».

El CRE ha recurrido a asociaciones de León y centros de día para captar voluntarios para el ensayo del proyecto. «En otros países se les paga, aquí no», asegura María Dolores del Castillo, investigadora del CSIC:

D s Ñ Enviar q Imprimir à Valorar & Añade a tu blog @0 Comentarios

MÁS INFORMACIÓN EN VÍDEOS

Últimos vídeos de Castilla y León : Vascos, navarros y castellanoleonenses, los m..



Humor

Sigue a diario la viñeta de Juárez

[Ver más](#)



León en fotos

Conoce nuestra provincia en fotos.

[Ver más](#)



Envíanos tus fotos

Diario de León te propone ser periodista por un día.

[Enviar fotos](#)
[Ver álbum](#)



Club de prensa

Jornada sobre la reforma fiscal

Jueves 18 -17.00 h.

Escribir comentario

Para escribir un comentario necesitas estar registrado.

Accede con tu cuenta o [regístrate](#).

Email

Contraseña

Recordarme en este equipo

Si no tienes cuenta de Usuario registrado [puedes registrarte](#) como Usuario de Diario de León

Si no recuerdas o has perdido tu contraseña [pulsa aquí](#) para solicitarla



© Copyright **EL DIARIO DE LEÓN S.A.**
Carretera León-Astorga, Km 4,5 24010. Trabajo del Camino (León) España
Contacte con nosotros: diariodeleon@diariodeleon.es

DIARIO DE LEÓN, S.A. se reserva todos los derechos como autor colectivo de este periódico y, al amparo del art. 32.1 de la Ley de Propiedad Intelectual, expresamente se opone a la consideración como citas de las reproducciones periódicas efectuadas en forma de reseñas o revista de prensa. Sin la previa autorización por escrito de la sociedad editora, esta publicación no puede ser, ni en todo ni en parte, reproducida, distribuida, comunicada públicamente, registrada o transmitida por un sistema de recuperación de información, ni tratada o explotada por ningún medio o sistema, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electro óptico, de fotocopia o cualquier otro en general.

Enlaces Recomendados: [Vuelos](#) | [Cursos y masters](#) | [Entradas Barcelona](#) | [Barcelona tickets](#) | [Real Madrid Tickets](#) | [Juegos](#) | [Entradas concierto](#) | [Escorts Barcelona](#) | [Comienza a ahorrarte hasta un 65% en tu seguro con Regal](#)

Edigrup Media: [Diario de León](#) | [Diario de Valladolid](#) | [El Correo de Burgos](#) | [Diario de Soria](#)

[Contacto](#) | [Mancheta](#) | [Audiencia](#) | [Suscripciones](#) | [Puntos Venta](#) | [Publicidad: Local-Nacional](#) | [Tarifas](#) | [Hemeroteca](#) | [Aviso Legal](#) | [Cookies](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [XML](#)