

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](#)

EL CORREO DE BURGOS | DIARIO DE VALLADOLID | DIARIO DE SORIA |

León 15/31°C

Zona Usuarios

**Diario de León.es**

León

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

eP

[A Fondo](#) [León](#) [Bierzo](#) [Provincia](#) [Cultura](#) [Deportes](#) [Sociedad](#) [Castilla y León](#) [Opinión](#) [Más actualidad](#) [Multimedia](#) [Servicios](#) [Participa](#)

# 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.

CARMEN TAPIA | LEÓN  
14/11/2013

Compartir:



## Última hora

17:28. [Dumoulin salva con matrícula la gran etapa de los Dolomitas](#)

17:26. [Paula Echevarría: "Estoy muy bien, feliz y casada"](#)

17:20. [China procesará datos sobre vida extraterrestre a gran escala](#)

16:54. [Rajoy: "Nadie va a liquidar de manera unilateral la soberanía nacional"](#)

16:43. [Sánchez quiere que el proyecto del PSOE incluya fuertes críticas a la gestora](#)

[Ver más](#)

## Las noticias más...

### Leidas

La entrada a la dulce vita leonesa



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

Me gusta 0

Enviar

A- A+ 0

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 domótica 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.

### Noticias relacionadas

► **Las bajas por accidentes de tráfico cuestan 1,1 millones de euros en León**

Air Nostrum oferta 40.000 plazas en León en los 606 vuelos que operará en un año

Ahí tenéis el ascenso

Trasladado en helicóptero a Oviedo un trabajador herido al volcar una

Comentadas

Y además...



#### 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](#)

[Programa para equipos comerciales](#)

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 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 Imsero 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 aspectos 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».

León		España	
León	Ponferrada	Astorga	Villablino
15/31°C	17/31°C	15/30°C	12/27°C

Nombre del municipio

Buscar

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:

## LO MÁS LEÍDO

---

**AD**

**AD**

Una joven enferma de Villablino logra movilizar a la Fundaci...

"Después de 2 horas hablaba un inglés fluido".

Espectacular linterna ya disponible en España

**AD**

1,4 millones de niños en riesgo de morir de hambre en África

Air Nostrum volará cinco veces por semana a Barcelona desde ...

«Si suena reguetón nos vamos»

STROSSLE

## Escribe tu comentario

**PARA ESCRIBIR UN COMENTARIO NECESITAS ESTAR REGISTRADO.**

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

Email

Contraseña

Recordarme

[Acceder a mi cuenta](#)



Accede con tu cuenta de Facebook

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 LEON S.A.

Carretera León-Astorga, Km. 4,5 24010. Trabajo del Camino (León) España

**CONTACTE CON NOSOTROS:** [diariodeleon@diariodeleon.es](mailto: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](#) | [Juegos](#) | [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](#) | [Hemeroteca](#) | [Aviso Legal](#) | [Cookies](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) |

