

**RONDA DE CONSULTAS** Sigue en directo el desenlace de la tercera ronda de encuentros con el Rey

# Una aplicación permite a discapacitados usar internet con su actividad cerebral

» La App la ha presentado el Centro de Referencia Estatal de San Andrés del Rabanedo (León)



Compartir



Compartido 32 veces



Victor Martínez, investigador del Grupo de Ingeniería Biomédica de la U.V., coloca el dispositivo sobre una voluntaria - 

ABC.ES / León - 21/04/2016 a las 17:57:18h. - Act. a las 18:02:18h.

Guardado en: [España Castilla y León](#)

El Centro de Referencia Estatal (CRE) de San Andrés del Rabanedo (León) ha presentado este jueves una nueva aplicación con la que personas con discapacidad podrán navegar por Internet a través de **su actividad cerebral**.

El prototipo de esta aplicación, desarrollada en colaboración con el Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid (UVa), se basa en un sistema Brain Computer Interface (BCI), que permite **traducir los pensamientos en comandos** de control de un dispositivo.

Gracias a esta herramienta, los usuarios son capaces de realizar por sí mismos acciones sencillas que normalmente **les resultarían imposibles**, como abrir una ventana de exploración, acceder a la página de inicio, navegar por los enlaces de una página web e incluso rellenar formularios.

A través de **un gorro con electrodos** la herramienta desarrollada recibe la señal de encefalograma del cerebro de cada usuario y, tras pasar por un amplificador de señales biomédicas, el programa procesa la información y en la pantalla del dispositivo aparecen dos matrices de estímulos.

Una contiene los comandos que afectan a la navegación web (scrolls, retroceso de página o botón de actualizar), mientras que la otra equivale al **teclado del ordenador** y está destinada a redactar texto.

## EL TIEMPO

Burgos | León | Palencia | Segovia | Valladolid  
| Zamora | Ávila | Soria

Hoy



16° 1°

Mañana



9° 2°

Jueves



10° 1°

[VER PREVISIÓN](#)

## EDUCACIÓN



BILINGÜISMO

## Objetivo: mejorar la calidad

Superadas las 500 secciones, la Consejería se ha propuesto evaluar el modelo para paliar sus carencias. Este año se examinará Primaria y en 2017, Secundaria

H. DÍAZ

>La Usal, adalid internacional del español

>Acoso escolar: hacia una atención integral

>Cocinando calidad: duelo educativo entre fogones

## LO MÁS LEÍDO EN...

ABC.es

Castilla y León

Analizando la actividad cerebral a través de un paradigma, el sistema determina la opción **que cada usuario desea seleccionar** y la traduce en comandos del navegador Google Chrome.

No es la primera vez que este grupo de investigación de la UVA colabora con el CRE en proyectos de este tipo, ya que entre 2012 y 2014 diseñaron juntos otra aplicación pensada para facilitar el desempeño en el hogar de ancianos dependientes.

Las personas incluidas en el actual estudio de la aplicación han sido 16 usuarios del CRE afectados de esclerosis múltiple con diferentes grados de discapacidad motora, capacidad cognitiva y capacidad de atención sostenida.

Tras varias sesiones de calibración, se probó con ellos el navegador web pidiéndoles entrar en Wikipedia, buscar información en Google, publicar un tuit, enviar un email y leer una noticia en un periódico digital.

A continuación, se les pidió que completaran un cuestionario sobre el funcionamiento del propio navegador y otro para sondear su nivel de satisfacción.

Los investigadores concluyeron que el sistema tiene una precisión superior al 80%, a la vez que los participantes se mostraron bastante satisfechos con la aplicación e indicaron que había cumplido sus expectativas iniciales.

Esta herramienta está aún en fase de investigación y tardará varios años en perfeccionarse lo suficiente como para ser comercializada.

No obstante, el objetivo del CRE es que aplicaciones de este tipo se conviertan cuanto antes en una realidad cotidiana en la vida de las personas dependientes.

[> Toda la actualidad en portada](#)



Salamanca se transforma en la Verona del siglo XVI por el rodaje de «Still Star Crossed»



Cervantes, zamorano y nacido en 1549



Fe de Ratas en CyL

Dos personas mueren y otra resulta herida grave tras una colisión frontal en la N-122



Las mejores rutas para «tapear» en Castilla y León

[MOSTRAR MÁS](#)



BLOG: LA VINOTECA

La Ruta del Vino de Rueda recibe 26.597 visitantes, un 17% más que en 2014



POR IVÁN TOMÉ

Publicidad



Compartir



Compartido 32 veces

TE RECOMENDAMOS



¿Por qué se siente aturdimiento tras dormir en un sitio nuevo?



«Putá España»: lanzan una campaña para que la Comunidad Valenciana se denomine País Valencià

ABC

<http://www.abc.es>

Las 6 noticias que debes saber hoy, viernes 22 de abril

LO ÚLTIMO

En ABC.es

En Castilla Y León



«La televisión convierte a los niños en espectadores cuando deben ser actores y participar en su desarrollo»



El tribunal ve suficiente la fianza presentada por Raquel Gago para mantener su libertad provisional

Manuel Herrero Fernández, nuevo obispo de Palencia

Dos personas mueren y otra resulta herida grave tras una colisión frontal en la N-122



La «abuela de Babia» cumple «feliz» 107 años

[MOSTRAR MÁS](#)

0 comentarios

Debes estar registrado para comentar, [puede hacerlo aquí](#), es gratis

Escribir un comentario

[COMENTAR](#) [COMENTAR](#)

TAL DÍA COMO HOY EN ABC...