



BCI-Web

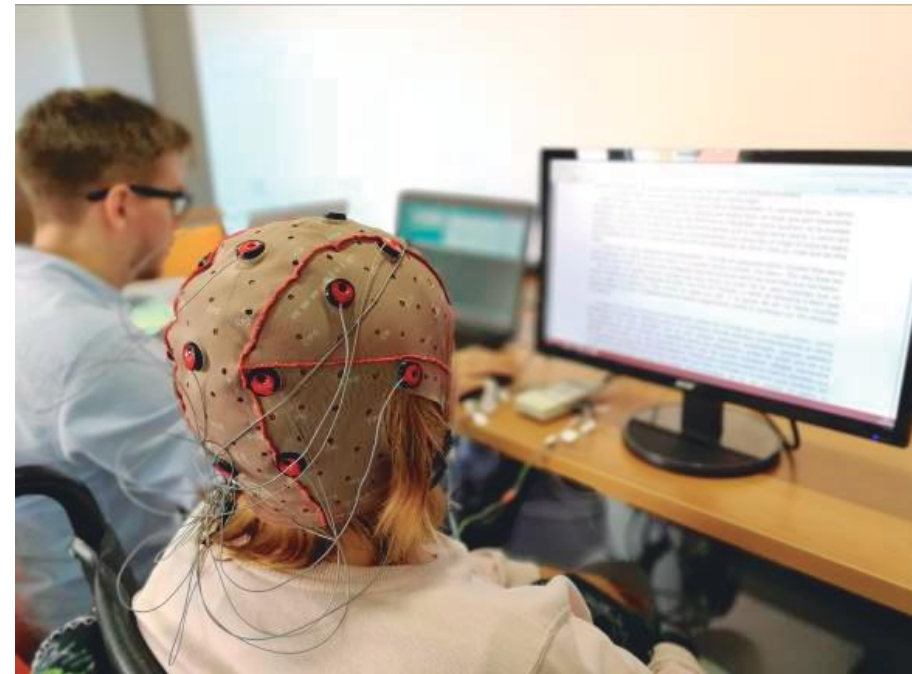
Sistema Brain-Computer Interface de Navegación Web Orientado a Personas con Grave Discapacidad Motora

Los sistemas Brain-Computer Interface (BCI) permiten controlar aplicaciones o dispositivos haciendo uso únicamente de las señales cerebrales del usuario. Para ello, se colocan una serie de electrodos sobre el cuero cabelludo del usuario que registran su actividad eléctrica en todo momento.

El principal objetivo de BCI-Web está orientado a diseñar, desarrollar y evaluar un sistema BCI de navegación web que permitan a personas con grave discapacidad motora consultar Internet de una manera rápida, cómoda y sencilla.

La estructura del sistema BCI desarrollado se compone de tres etapas principales:

1. Etapa de adquisición, se registra la señal y se manda a un ordenador.
2. Etapa de procesado, se determina la intención del usuario en cada momento. A través de un procesado de señal, el sistema es capaz de reconocer el comando que quiere seleccionar el usuario.
3. Etapa de aplicación, se encarga de interpretarlo y mostrar realimentación visual al usuario. La navegación web se controla mediante etiquetado.



Para más información y contacto: promotores@funge.uva.es



Universidad de Valladolid