

(La Razón) Un gorro con electrodos para navegar por Internet sin manos

CIENCIA

## Un gorro con electrodos para navegar por Internet sin manos

El dispositivo capta la actividad cerebral del usuario

**La Universidad Miguel Hernández** desarrolla un proyecto para que los dependientes puedan usar el ordenador

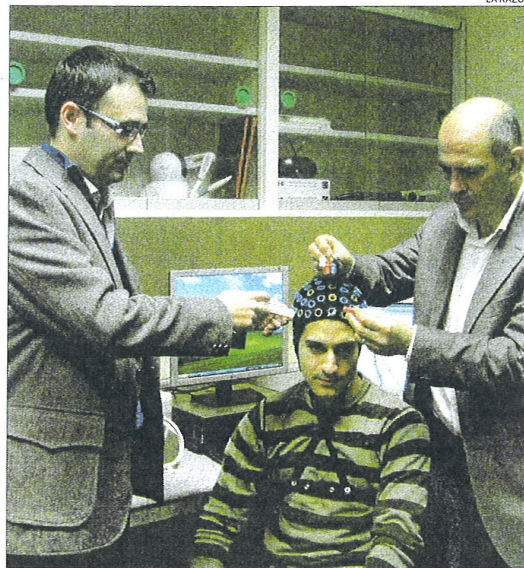
G.P.

ELCHE- Investigadores de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche han creado un sistema interactivo pionero en el mundo que permite a un usuario utilizar un ordenador y navegar por Internet a través únicamente de las señales cerebrales.

El dispositivo (interfaz), que permite lograr una interactividad entre el usuario y el ordenador, consiste en un gorro que incorpora hasta más de medio centenar de electrodos que captan la actividad cerebral. A través de ampli-

### El dispositivo interpreta la actividad cerebral de quien porta el gorro

ficadores, el computador procesa las señales registradas y, con los algoritmos desarrollados por los investigadores, determina qué piensa la persona. Permite hacer búsquedas en Internet, mover el ratón, corregir movimientos, es-



Los investigadores instalan los sensores en una persona

cribir un documento, abrir una carpeta o crear un archivo, según explicó el investigador y profesor de la UMH Eduardo Fernández.

Inicialmente no permite usar programas sofisticados, como Photoshop puesto que no es el objetivo que se busca. La idea es dar prioridad a aquellas necesidades que pueden ser más útiles para los discapacitados.

El dispositivo ha sido desarrollado por el Grupo de Neuroingeniería Biomédica de esta universidad y el Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (Ciber-BBN). El siguiente paso de este proyecto, según aseguró José María Azorín, es comprobar que funciona en personas con diferentes discapacidades.