

La UMH avanza en el desarrollo de dispositivos electrónicos para ayudar a invidentes

La UMH avanza en el desarrollo de dispositivos electrónicos para ayudar a invidentes

:: M.T.B.

ELCHE. Estudiar las modificaciones que tienen lugar en el cerebro de los sujetos ciegos como consecuencia de la pérdida de visión es el objetivo de la tesis que ha presentado en la Universidad Miguel Hernández (UMH) la doctoranda Arantxa Alfaro Sáez. 'Plasticidad transmodal en ciegos: de la desafrentización a la actividad visual' es el título del trabajo doctoral, realizado en el Instituto de Bioingeniería y en colaboración con la ONCE, cuyo resultado tiene implicaciones terapéuticas en el campo de la rehabilitación neurológica y visual, según la institución.

Los principales resultados, explican desde la universidad, presentan que en ausencia de información visual, la corteza cerebral occipital puede procesar otras modalidades sensoriales, por ejemplo el tacto y la audición, «lo que pone de manifiesto su gran capacidad de adaptación».

La investigación ha contado con la colaboración de voluntarios ciegos y ha implicado desde estudios clínicos, hasta estudios de neuroimagen y estimulación magnética funcional para valorar y modular el grado de excitabilidad de la corteza cerebral, resaltan. Los resultados, indican, tienen importantes implicaciones terapéuticas, especialmente para el desarrollo de dispositivos electrónicos de ayuda a la visión que podrían ayudar a mejorar la calidad de vida, la autonomía y la adaptación de las personas ciegas.

Por otro lado, la Miguel Hernández ha organizado un campeonato autonómico universitario de tenis, tenis de mesa y golf que tendrá lugar hoy y mañana. Los partidos se disputarán en el Club de Tenis de Elche, el Palau dels Esports de la UMH y Alenda Golf, respectivamente.

En estos campeonatos, competirán las siete universidades de la Comunidad Valenciana. La entrega de trofeos está prevista a las 14.30 horas.