

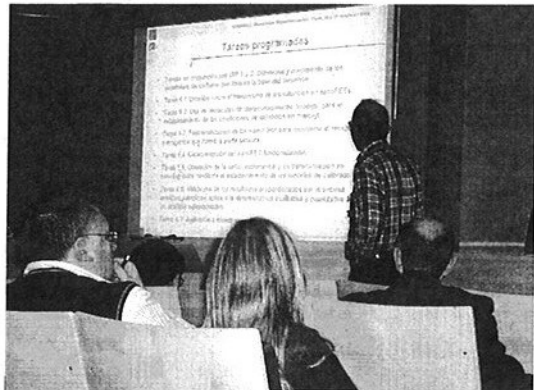
MIDEN LA INFORMACIÓN DE LAS NEURONAS

M.T.B. ELCHE

El grupo de investigación de Neuroingeniería Biomédica, que coordina el profesor Eduardo Fernández Jover de la UMH, ha presentado un electrodo realizado con nanotubos de carbono, capaz de medir la información de las neuronas, de manera limpia y eficaz. Este hallazgo ha sido presentado durante la reunión del proyecto Sonsonat (Señores y Lectrodos Basados en Nanotubos de Carbono) dentro del Plan Nacional de Nanociencia y Nanotecnología, que se celebra en el Instituto de Bioingeniería de la UMH.

En esta reunión participan tres grupos de investigación que provienen de tres universidades españolas y otros dos del CSIC. Este programa fue aprobado por el Gobierno para crear una acción estratégica en Nanociencia y Nanotecnología. Esta es la cuarta sesión del Sonsonat y la primera en Elche.

El grupo del profesor Fernández Jover ha presentado sus avances en estimulación y registro de información de células nerviosas. Ha conseguido desarrollar unos



Una de las sesiones de la reunión. EL VICENT

electrodos con nanotubos de carbono con los que ha conseguido reducir el ruido que se obtiene durante este proceso para conocer cómo funcionan.

El objetivo de este proyecto es recabar toda la información posible de las neuronas. Su aplicación es diversa, aunque el estudio pretende perfeccionar neuroprótesis visuales para ayudar a personas

con deficiencias en la visión.

Durante esta sesión también se ha presentado los avances en diagnóstico clínico, monitorización medioambiental y análisis de alimentos. Uno de los proyectos planteados con nanotubos de carbono analiza las variaciones existentes en un electrodo cuando entra en contacto con una bacteria como la salmonelosis.