



## RECERCA

Consultau el reportatge complet a la web del Servei de Comunicació: <http://comunicacio.uib.cat>

### FRANCISCO BARCELÓ GALINDO EL FUNCIONAMENT EN XARXA DEL CERVELL HUMÀ PERMET COMPENSAR LES LESIONS A LA REGIÓ PREFRONTAL



► El funcionament en xarxa del cervell humà permet compensar les lesions a la regió prefrontal, segons un estudi de la UIB i la Universitat de Califòrnia. El treball ha estat publicat a la prestigiosa revista *Neuron* i és fruit de la recerca realitzada per l'investigador de la UIB Francisco Barceló, catedràtic de Neuropsicologia de la Universitat de les Illes Balears, durant una estada a l'Institut de Neurociències Hellen Wills de la Universitat de Califòrnia a Berkeley.

📍 Àrea de coneixement: **Neuropsicologia.**



## Una parte del cerebro humano funciona como internet, según una investigación de la UIB

EUROPA PRESS-PALMA

Un equipo investigador del grupo de Neuropsicología Clínica del Institut Universitari de Investigació en Ciències de la Salut (IUNICS) de la Universitat de les Illes Balears (UIB) ha realizado un valioso hallazgo al descubrir que la parte prefrontal del cerebro humano funciona como la red de internet, pudiendo realizar múltiples y nuevas conexiones neuronales en el caso de que una lesión dañara esa región del cerebro.

El doctor Francisco Barceló, responsable del equipo científico del UNICS, ha liderado la investigación, lle-

vada a cabo de forma conjunta con la Universidad de California, y que ahora recoge la prestigiosa revista 'Neuron'. Así, el estudio concluye esa parte del cerebro humano funciona «en red», lo que significa que si a consecuencia de una lesión física esa región sufre daños irreparables los circuitos neuronales se «reconfiguran en cuestión de segundos», estableciendo nuevas conexiones y permitiendo que fluya la información de nuevo.

«Ello no conlleva la reparación del daño, sino que éste se ve compensado gracias a la gran plasticidad de esta parte del cerebro», afirma Barceló.