

## Les àrees del cervell tenen similituds de connexió amb xarxes com internet

E.P. Palma.

El doctor Víctor M. Eguíluz, de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (Imedea), ha participat en un estudi que revela que l'estructura del teixit neuronal té grans similituds amb altres sistemes de xarxes, com internet o la xarxa aeroportuària, en els quals amb molt pocs enllaços es poden cobrir grans distàncies, gràcies a la presència de nodes superconnectats que accedeixen a tota la xarxa i així transmeten qualsevol senyal de manera molt ràpida.

Així, les diferents àrees del cervell estan connecta-

des entre si a través de supernodes, fet que permet augmentar l'eficàcia i la rapidesa en la transmissió de la informació, segons l'estudi els resultats del qual ha publicat la revista *Physical Review Letters*, en el qual participa Eguíluz, doctor de l'organisme del CSIC-UIB amb investigadors de la Northwestern University de Chicago i del T.J. Watson Research Center d'IBM a Nova York.

L'estudi revela que el dany que pugui sofrir algun d'aquests supernodes connectors pot tenir conseqüències greus en el funcionament de diferents àrees cerebrals.