

SHUTTERSTOCK



LAS NEURONAS TIENEN FUNCIONES ESPECIALIZADAS.

Investigación revela que el cerebro funciona distinto al computador

Un nuevo tipo de neuronas artificiales generó señales eléctricas bastante realistas como para activar células cerebrales vivas de tejidos de ratón, lo que demostró, según ingenieros de la Universidad Northwestern, en Illinois, Estados Unidos, un nuevo nivel de biocompatibilidad.

Producto de la similitud genética con los seres humanos, en el futuro esto podría ser utilizado para tratar enfermedades neurodegenerativas.

El equipo creó estos nuevos dispositivos flexibles y de bajo costo que imitan las complejas señales cerebrales y que apuntan hacia una informática más eficiente energéticamente, según un estudio que publicado por la prestigiosa revista científica Nature.

Este trabajo es un paso

hacia la creación de dispositivos capaces de comunicarse directamente con el sistema nervioso, posibles aplicaciones en interfaces cerebro-máquina y neuroprótesis, incluidos implantes para la audición, visión y el movimiento, indicó la universidad.

También sienta las bases para sistemas informáticos más eficientes, similares al cerebro, que es el computador más eficiente desde un punto de vista energético.

No obstante lo anterior, agregaron los autores, el cerebro funciona “de una manera sorprendentemente diferente a un computador”, porque se basa en diversos tipos de neuronas, cada una con funciones especializadas, frente a la máquina, que está compuesta por bloques de construcción uniformes. ★