

BRAINET : LA RED DEL CEREBRO COLECTIVO



Kay Gittermann M.
Neuróloga Infantil

BraiNet es un proyecto de la Universidad de Washington y consiste en una red de cerebros interconectados que trabajan juntos para resolver un dilema, basada en la capacidad del cerebro humano de comunicarse entre sí, como un sistema colectivo para solucionar problemas en tiempo real, a través de la clasificación, el procesamiento, almacenamiento y recuperación de información.

Este es un concepto innovador en el campo de la Neurociencia, consiste en la interconexión de múltiples cerebros individuales que trabajan de manera colaborativa de manera más eficiente y rápida que un solo cerebro.

Este sistema se basa en un experimento donde se instalan electrodos en la corteza cerebral de una rata que debe realizar una tarea, luego se detecta su actividad eléctrica a través de conexiones inalámbricas de alta velocidad, se graba y se envía a la corteza cerebral de otras ratas, generando una microestimulación cortical. Las ratas que reciben esta información resuelven el

mismo problema de forma más eficiente y con mayor precisión que una sola rata ((Urdaneta et al., 2022)

El funcionamiento de BraiNet se basa en la comunicación entre los cerebros a través de interfaces cerebro-cerebro o interfaces cerebro-robot. Estos dispositivos envían señales cerebrales entre los participantes, lo que les permite compartir información y coordinar sus acciones de manera sincronizada y efectiva, creando un cerebro colectivo.

Las aplicaciones de BraiNet en la vida diaria son diversas y prometedoras. Esta tecnología puede utilizarse para potenciar el aprendizaje, la resolución de problemas complejos, potenciar la adaptación y regular la conducta, ayudar a realizar movimientos más armónicos y precisos, facilitar la rehabilitación de pacientes con lesiones cerebrales, permitiéndoles recuperar funciones motoras perdidas a través de la conexión con otros cerebros sanos, entre otros.

BraiNet tiene el potencial de revolucionar la comunicación y el desarrollo humano, y quizás en el futuro, incluso la telepatía.