

X Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XXV Jornadas de Investigación XIV Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2018.

El problema brain to brain y algunas estrategias para avanzar en su resolución.

Recart, Emilio, Echagüe, Emmanuel, Corpu, Yamila y González, Federico.

Cita:

Recart, Emilio, Echagüe, Emmanuel, Corpu, Yamila y González, Federico (2018). *El problema brain to brain y algunas estrategias para avanzar en su resolución. X Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XXV Jornadas de Investigación XIV Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-122/326>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ewym/Xbo>

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

EL PROBLEMA BRAIN TO BRAIN Y ALGUNAS ESTRATEGIAS PARA AVANZAR EN SU RESOLUCIÓN

Recart, Emilio; Echagüe, Emmanuel; Corpu, Yamila; González, Federico
Universidad de Buenos Aires. Facultad de Psicología. Argentina

RESUMEN

El trabajo trata sobre el problema brain to brain, o comunicación entre mentes a través de una interfaz tecnológica cerebro-máquina. Se trata de un estudio teórico de neurociencia cognitiva donde se analiza el problema, se bosquejan soluciones y se evalúan sus plausibilidades. Al inicio, se presenta el problema en el marco de la “telepatía tecnológica”, referida a la posibilidad de decodificar contenidos mentales de un sujeto a través de un sistema artificial. Se destaca que el problema brain to brain refiere no solo a lo anterior, sino a la posterior encodificación del contenido en un sujeto receptor. Se trataría entonces de un doble proceso de lectura y escritura mental mediatizado por neurotecnología. Se discute luego el carácter rudimentario de los modelos teórico-experimentales desarrollados hasta ahora, a los que se categoriza como pseudo soluciones por circunscribirse a un nivel subléxico. Finalmente, se propone dos posibles soluciones teóricas de distinto alcance y plausibilidad, que se ajustarían mejor a una auténtica comunicación brain to brain. La primera, refiere a la posibilidad de encodificar grafemas en un sujeto receptor. La segunda, más conjetural, refiere a la encodificación de unidades semánticas derivadas de un alfabeto artificial ad hoc. Al respecto, se esbozan sus características.

Palabras clave

Lectura mental - Neurociencia cognitiva - Telepatía tecnológica - Comunicación mente a mente

ABSTRACT

THE BRAIN TO BRAIN PROBLEM AND SOME STRATEGIES TO ADVANCE IN ITS RESOLUTION

This study addresses the brain to brain problem, or communication between minds through a brain-machine technology interface. It is a theoretical study of cognitive neuroscience where the problem is analyzed, solutions are outlined and their plausibility is evaluated. To begin with, the problem is presented within the framework of “technological telepathy”, which refers to the possibility of decoding mental contents of a subject through an artificial system. It is emphasized that the brain to brain problem refers not only to what was previously stated, but also to the subsequent encoding of the content in a recipient subject. It would then be a double process of mental reading and writing mediated by neurotechnology. The rudimentary nature of the theoretical-experimental models developed until now is discussed, they are categorized as pseudo solutions to be circumscribed to a sub-lexical level. Finally, we propose two possible theoretical solutions of different scope and plausibility, which would be better adjusted to an authentic brain to brain communication. The first one refers to the possibility of encoding graphemes in a recipient subject. The second, more conjectural, refers to the encoding of semantic units derived from an artificial ad hoc alphabet. In this regard, its characteristics are outlined.

Keywords

Artificial reading - Cognitive neuroscience - Technological telepathy - Mind to mind communication