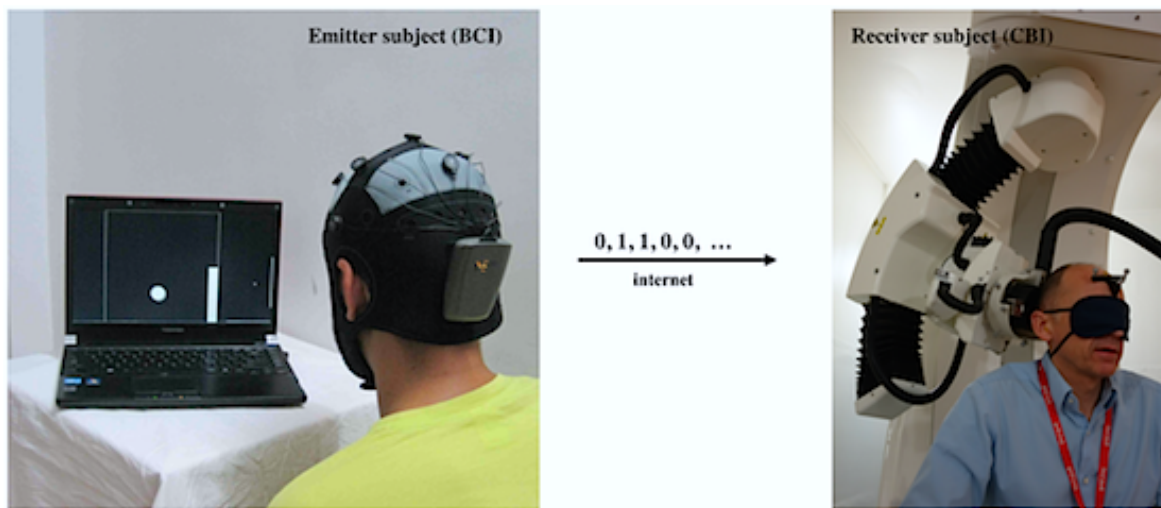
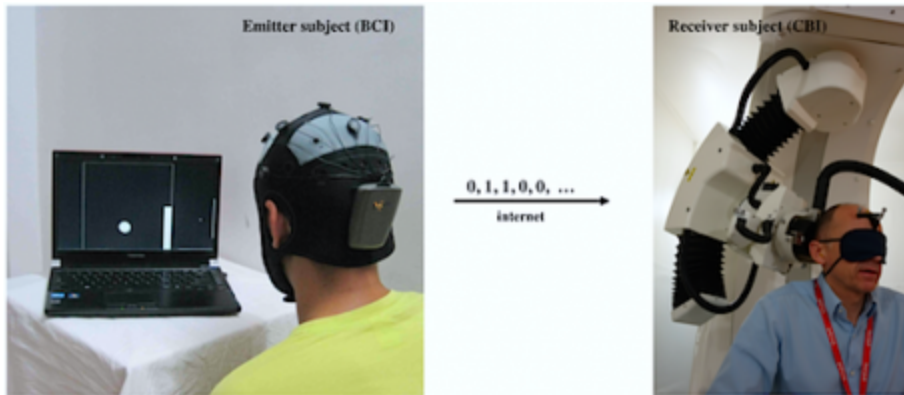


Recrean diálogo telepático entre cerebros separados por 7800 km

El Ciudadano · 7 de septiembre de 2014

Por primera vez, una persona en la India y otra en Francia han podido decirse “hola” con la mente, gracias a una tecnología desarrollada por investigadores de la Universidad de Barcelona.



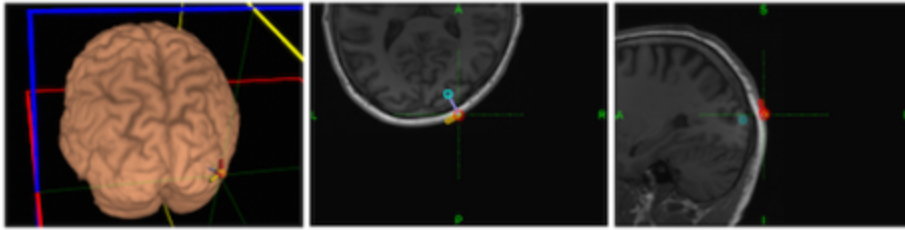


Autos que vuelan, comunicaciones telefónicas con imagen, viajes al espacio... ¿Qué le faltaba al futuro imaginario para ser real? Telepatía, por supuesto. Y ahora, gracias a un experimento realizado por un equipo internacional de investigadores liderado por la Universidad de Barcelona, parece que le llegó el turno a ese rubro. Los científicos consiguieron establecer una comunicación directa y consciente entre dos cerebros humanos utilizando tecnologías no invasivas.

El hito consistió en la transmisión de un saludo desde Thiruvananthapuram (India), donde se encontraba el emisor, hasta el cerebro del receptor situado en Estrasburgo, Francia. La palabra se inscribió en código binario, formado por unos y ceros, resultando en 140 bits de información transmitidos vía internet gracias a tecnologías pioneras. Un casco con electrodos registró los cambios en el electroencefalograma del cerebro del emisor cuando pensaba la palabra “hola” en código binario. Establecieron un sistema por el cual cuando el emisor pensaba en mover la mano, la interfaz registraba un 1, y cuando pensaba en mover el pie, registraba un 0, hasta codificar toda la palabra.

El receptor recibió vía internet este mensaje mediante una interfaz robótica que convierte los 140 caracteres que formaban la palabra en fosfenos, destellos de luz que aparecen en su visión periférica. De esta manera, la persona receptora – con sus ojos tapados con una venda – interpretaba un 1 al notar las descargas de luz y

un 0 cuando no las notaba. Así decodificó todo el mensaje. La operación volvió a producirse 10 días después utilizando la palabra “ciao”, y también fue exitosa.



Trabajos recientes habían demostrado la comunicación entre un cerebro humano y un ratón pero la tecnología aún no había alcanzado el reto de poner en contacto dos cerebros humanos. “Podemos utilizar el término transmisión de mente a mente, ya que tanto en el origen como el destino de la comunicación participa la actividad consciente de los sujetos”, explica Carles Grau, experto en neurociencia y miembro del grupo Grupo Neurodinámica Cognitiva y de los Trastornos Mentales de la UB.

La investigación abre futuras líneas de investigación tales como la transmisión directa y no invasiva de las emociones y los sentimientos o la conexión directa de sensores con el cerebro humano mediante la estimulación cerebral. “En un futuro no muy lejano, las computadoras podrán interactuar directamente con el cerebro humano de una manera fluida, apoyando rutinariamente tanto la comunicación entre computadoras como de cerebro a cerebro”, señala Grau. “El uso generalizado de estas tecnologías de comunicación de cerebro a cerebro puede crear nuevas posibilidades de interrelación humana con amplias implicaciones sociales que requerirán nuevas respuestas éticas y legislativas”.

Fuente: [El Buen Diario](#)

Fuente: [El Ciudadano](#)

