

CIENTÍFICOS PRUEBAN DISPOSITIVO TRADUCE PENSAMIENTOS EN PALABRAS HABLADAS

Científicos desarrollaron un dispositivo que puede traducir pensamientos en palabras habladas en tiempo real. Aunque es experimental, su interfaz cerebro-computadora puede algún día ayudar a quienes no pueden hablar.

El implante fue colocado en el cerebro de una mujer de 47 años con cuádruplejía que no pu-

do hablar por 18 años tras un derrame. "Convierte su intención de hablar en oraciones fluidas", dijo Gopala Anumanchipalli, coautor del estudio.

Otras interfaces tienen un ligero retraso entre los pensamientos de las oraciones y la verbalización computarizada, lo que confunde y frustra.

El equipo en California regis-

tró la actividad cerebral de la mujer usando electrodos mientras pronunciaba oraciones en su mente. Los científicos utilizaron un sintetizador que construyeron usando su voz antes de su lesión para crear un sonido parecido y entrenaron una IA que traduce la actividad neuronal en unidades de sonido.

Funciona de manera similar

a los sistemas utilizados para transcribir reuniones o llamadas telefónicas en tiempo real, explicó Anumanchipalli, de la Universidad de California, Berkeley.

El implante en sí se coloca en la parte del cerebro que controla el habla de manera tal que pueda escuchar sonidos, y esas señales se traducen en fragmentos de habla que componen oraciones. "No espera a que termine una oración", expresó Anumanchipalli. "Lo está procesando sobre la marcha". ☞