



Elon Musk publicó en Twitter una actualización «*increíble*» con respecto a la puesta en marcha de su interfaz neuronal Neuralink, por lo que el objetivo de lograr conectar el cerebro humano a una computadora podría estar cada vez más cerca.

La compañía de análisis ARK clasificó el análisis profundo como la «*gran idea número uno de 2020*». Musk tuiteó que el impacto del gran ancho de banda combinado con interfaces neuronales de alta precisión es «*subestimado*».

«*Neuralink puede tener esto en un humano tan pronto como este año. Espere hasta que vea la próxima versión en comparación con lo que se presentó el año pasado. Es increíble*», dijo Musk en [Twitter](#).

Hace unos meses, en una [presentación](#) Elon Musk lanzó efectivamente los primeros hallazgos de Neuralink, que según el empresario, conducirá a una malla perfecta de humanos e inteligencia artificial. La compañía que lleva tres años a flote, trabaja en el desarrollo de una interfaz implantable cerebro-computadora (BCI), una forma efectiva de conectar el cerebro humano a los dispositivos informáticos.

El equipo de investigación de Neuralink dijo en un libro blanco que actualmente existen [dos formas de registrar la actividad que ocurre detrás de nuestros cráneos](#): medios no invasivos, que evitan realmente ingresar al cerebro, pero como resultado son menos precisos; o electrodos invasivos, que se arrastran cerca de la corteza pero están limitados en el alcance de las señales que pueden rastrear.

El plan de Musk es combinar lo mejor de ambos. Para esto, Neuralink ha desarrollado hilos diez veces más delgados que el cabello humano, que pueden implantarse dentro del cerebro para controlar de forma inalámbrica la actividad neuronal. Un robot quirúrgico, también fabricado por Neuralink, se encarga de realizar el implante de los hilos microscópicos en la materia cerebral.

Cada uno de estos hilos puede transportar 32 electrodos, los investigadores demostraron que



el robot puede implementar rápidamente hasta 96 hilos. Esto equivale a 3072 electrodos en un cerebro, *«mil veces más que los mejores sistemas que existen»*, dijo Musk.

Pero esta tecnología no ha sido probada en humanos hasta ahora. Musk afirmó en su última presentación que un mono ya había usado el BCI de Neuralink para controlar una computadora con su cerebro, por lo que el magnate espera tener la interfaz adaptada a un paciente humano para fines de 2020.

Musk también reconoció los obstáculos que se interponen en el camino de la tecnología. *«Primero, debemos hacer que sea súper seguro y fácil de usar, luego determinar la mayor utilidad vs riesgo. Desde el trabajo inicial hasta la producción en volumen y la implantación es un largo camino»*, dijo.

Si el BCI de Neuralink se convierte en una realidad para los humanos, Musk cree que la tecnología podría tener enormes implicaciones para investigar, monitorear y potencialmente tratar enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson o la demencia.

Un implante artificial podría restablecer una conexión donde el cableado neuronal ha muerto y permitir que las personas con lesiones cerebrales se recuperen de las capacidades físicas que se han perdido como resultado de un derrame cerebral, por ejemplo.

*«En última instancia, se utilizará para compensar secciones enteras perdidas en el cerebro. No quiero entusiasarme demasiado, pero el potencial es realmente transformador para restaurar las funciones motoras y cerebrales. En mi opinión, no existe otra forma de hacerlo»*, dijo Elon en Twitter.

En otras palabras, Neuralink quiere integrar la inteligencia humana y artificial y hacer que trabajen en simbiosis, lo que significa que se pretende actualizar el cerebro y convertirlo en algo mejorado, con acceso igualitario y democrático a la inteligencia.

Sin embargo, el objetivo aún está lejos. Aún no está claro qué tan avanzada es la tecnología



Elon Musk afirma que Neuralink dará un gran paso este año

en la actualidad. No es la primera vez que Musk hace grandes reclamos por Neuralink. A fines del año pasado, en el programa de radio Joe Rogan, dijo que Neuralink sería «*mejor de lo que cualquiera cree posible*», poco antes de fumar marihuana.

Aunque muchos han demostrado su escepticismo con respecto a los objetivos de Neuralink, será interesante ver los avances que la compañía ha logrado hasta el momento.