



## Elon Musk confirma que Neuralink implantó un chip cerebral a un segundo paciente

Neuralink ha logrado implantar con éxito en un segundo paciente su dispositivo diseñado para permitir que los pacientes paralizados usen dispositivos digitales únicamente con el pensamiento, según Elon Musk, propietario de la startup.

Neuralink está en la fase de pruebas de su dispositivo, que pretende ayudar a personas con lesiones en la médula espinal. El dispositivo ha permitido que el primer paciente juegue videojuegos, navegue por internet, publique en redes sociales y mueva un cursor en su computadora portátil.

Musk, durante un podcast publicado el viernes por la noche que duró más de ocho horas, ofreció pocos detalles sobre el segundo participante, aparte de decir que tenía una lesión en la médula espinal similar a la del primer paciente, que quedó paralizado en un accidente de buceo. Musk mencionó que 400 de los electrodos del implante en el cerebro del segundo paciente están funcionando. Según Neuralink en su sitio web, su implante utiliza 1,024 electrodos.

«No quiero echarlo a perder, pero parece que ha ido extremadamente bien con el segundo implante. Hay mucha señal, muchos electrodos. Está funcionando muy bien», dijo Musk al presentador del podcast, Lex Fridman.

Musk no reveló cuándo se realizó la cirugía del segundo paciente. Musk dijo que espera que Neuralink proporcione los implantes a ocho pacientes más este año como parte de sus ensayos clínicos.

El primer paciente, Noland Arbaugh, también fue entrevistado en el podcast, junto con tres ejecutivos de Neuralink, quienes explicaron cómo funciona el implante y la cirugía dirigida por robots.

Antes de recibir su implante en enero, Arbaugh usaba una computadora empleando un palo en su boca para tocar la pantalla de un dispositivo tablet. Arbaugh comentó que con el implante ahora puede simplemente pensar en lo que quiere que suceda en la pantalla de la computadora, y el dispositivo lo hace realidad. Dijo que el dispositivo le ha proporcionado un



## Elon Musk confirma que Neuralink implantó un chip cerebral a un segundo paciente

poco de independencia y ha reducido su dependencia de los cuidadores.

Arbaugh inicialmente enfrentó problemas después de su cirugía cuando los diminutos cables de su implante se retrajeron, lo que resultó en una reducción significativa de los electrodos que podían medir las señales cerebrales. Reuters ha informado que Neuralink estaba al tanto de este problema a partir de sus ensayos con animales.

Neuralink ha indicado que restauró la capacidad del implante para monitorear las señales cerebrales de Arbaugh realizando cambios que incluyeron la modificación de su algoritmo para hacerlo más sensible. Arbaugh ha mejorado su récord mundial anterior en la velocidad a la que puede controlar un cursor solo con pensamientos «*con solo aproximadamente el 10, 15% de los electrodos funcionando*», dijo Musk en el podcast.

Musk también mencionó que ha hablado con el candidato republicano Donald Trump, a quien ha respaldado en la carrera presidencial de Estados Unidos, sobre la formación de una comisión destinada a mejorar la «*eficiencia gubernamental*» mediante la reducción de la regulación empresarial, y que estaría dispuesto a participar. Musk afirmó que, en su opinión, las regulaciones en EE. UU. obstaculizan la innovación.