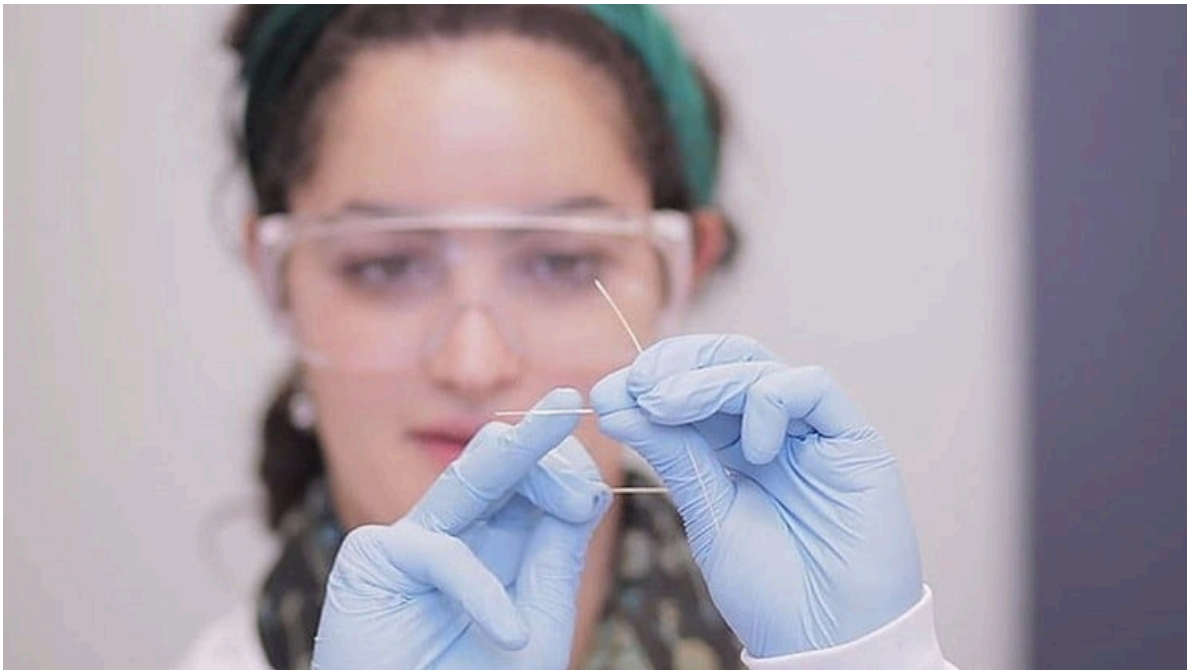
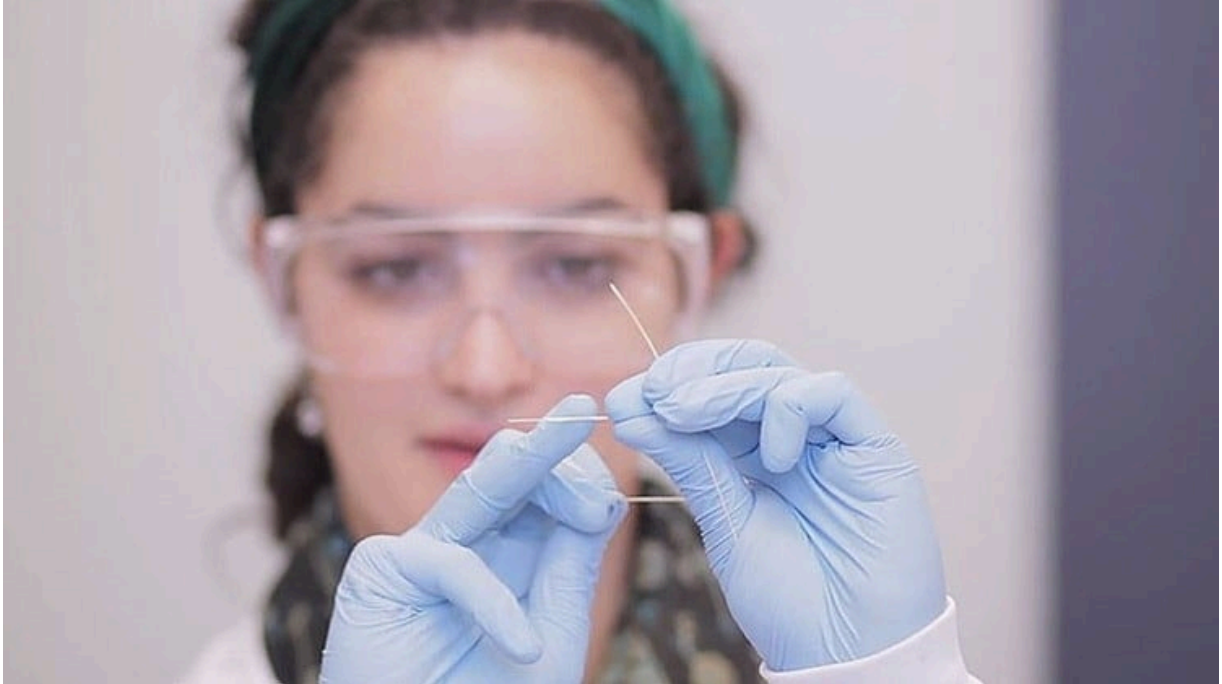


‘Matrix’ hecho realidad: Un interfaz permite conectar un ordenador al cerebro

El Ciudadano · 27 de enero de 2015

La idea de poder crear una interfaz que permita conectar el cerebro humano a una computadora se ha convertido en el 'Santo Grial' de la ciencia ficción. Ahora, investigadores del MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) han concebido unas nuevas fibras más delgadas que un cabello que podrían convertirlo en una realidad.





Los investigadores aseguran que su sistema **podría enviar señales ópticas y fármacos directamente al cerebro**, así como captar información a través de impulsos eléctricos para controlar continuamente los efectos de los distintos estímulos.

«Estamos construyendo las interfaces neuronales que van **ainteractuar con los tejidos de una manera más orgánica** que los dispositivos que se han utilizado anteriormente», explicó Polina Anikeeva, profesora asistente de ciencias de los materiales e ingeniería del MIT.

La complejidad del cerebro humano hace que sea extremadamente difícil estudiarlo, no sólo por su tamaño, sino también por la variedad de métodos de señalización que utiliza simultáneamente, recuerda [‘Daily Mail’](#).

Las sondas neurales convencionales están diseñadas para captar un solo tipo de señalización, lo que limita la información que puede derivar del cerebro en un momento determinado.

Sin embargo, con el uso de estas nuevas fibras se podrían incluso crear mapas precisos de las respuestas que generan las diferentes regiones del cerebro o la médula espinal, agrega Anikeeva, lo que en última instancia también puede dar lugar a dispositivos de larga duración para el **tratamiento de la enfermedad de Parkinson**, por ejemplo.

[Fuente](#)

Fuente: El Ciudadano