

También probaron la piel cultivada en un dedo automatizado

## Científicos japoneses crean robot con piel humana que puede sonreír



CAPTURA DE PANTALLA

Quieren ponerle luego vasos sanguíneos.

RAULO GUTIERREZ

Tras elaborar la primera piel, creada con células humanas cultivadas en un laboratorio, y luego de demostrar que esa piel se adhería bien a los robots y que tenía la capacidad de regenerarse a sí misma, los científicos del Laboratorio de Sistemas Biohíbridos de la Universidad de Tokio dieron un paso más adelante, logrando que el rostro un robot humanoide, cubierto de piel cultivada, lograra sonreír sin que esta se dañara, informó Reuters. Según

el profesor, Shoji Takeuchi, quien lidera la investigación, tratando de imitar la estructura natural de los ligamentos faciales, se adhirió la piel cultivada en unos anclajes perforados, logrando que se estirara, sin dañar la parte externa del robot ni dificultando su movimiento. De esta forma, los científicos lograron demostrar que un trozo de piel viva podía pasar de una expresión neutra a una sonrisa sin sufrir ningún tipo de inconveniente en su configuración. También utilizaron la piel cultivada en un dedo robotizado, que pudo doblar y

mover objetos satisfactoriamente sin averiarse. Según Takeuchi, el siguiente paso es mantener la piel a largo plazo en los robots, integrando otras estructuras que se asimilen a sistemas biológicos, como músculos y nervios. "Desarrollar un método para incorporar vasos sanguíneos o un sistema alternativo de suministro de nutrientes sigue siendo uno de los desafíos clave en los que estamos trabajando para extender la viabilidad de la piel fuera de entornos controlados", explicó el profesor, publicó ABC News.