



**Así luce el robot** con la piel en su cara; al costado derecho, el material antes de aplicarlo.

### **A PARTIR DE CÉLULAS HUMANAS:**

## **Científicos crean robot sonriente con piel "viva"**

Investigadores de la U. de Tokio (Japón) utilizaron células humanas para crear lo que llaman una "piel viva", que aplicaron en un robot para hacerlo sonreír de manera realista. Los científicos publicaron un video del material de color rosa, que se estira para lo que pretende ser una sonrisa.

Para su desarrollo, emplearon un "gel cargado de células humanas formadoras de piel", según el estudio publicado en la revista Cell Reports Physical Science. El objetivo es avanzar en el desarrollo de robots biohíbridos y dotar a estas máquinas humanoides de funcionalidades biológicas y expresividad, de manera de lograr crear androides con apariencia y capacidades similares a los humanos.

Los científicos estiman que este material también podría ser útil para el estudio de la formación de las arrugas o para reducir el uso de animales en pruebas de cosméticos y medicamentos.