

# Tatuajes emisores de luz

Científicos han creado una especie de tatuaje temporal con tecnología de emisión de luz, misma que es utilizada en pantallas de televisión y teléfonos inteligentes, de esta forma han modernizado el proceso del tatuaje. El avance es obra de un equipo internacional que incluye a Franco Caciali del University College de Londres en el Reino Unido y a Virgilio Mattoli del Instituto Italiano de Tecnología.

La tecnología utilizada en estos tatuajes "inteligentes" es la misma que se aplica en los tatuajes temporales a base de diodo orgánico emisor de la luz (OLED). Estos se fabrican sobre un papel de tatuaje temporal y se transfieren a una nueva superficie presionando sobre ella y mojándola con un poco de agua.

Sin embargo, esta tecnología no se reduce a la sola aplicación de un tatuaje moderno, su uso puede extenderse al ámbito de la salud; por ejemplo, estos tatuajes a base de OLED podrían emitir una luz cuando se produzca un cambio en el estado de un paciente.

Estos OLED también podrían tatuarse en envases o en la fruta para señalar cuando un producto ha superado su fecha de caducidad o cuando dejará de ser comestible en breve. Por supuesto, también podrían utilizarse como tatuajes luminosos sin más, con fines meramente estéticos.

Los OLED instalables como tatuajes que Caciali y sus colegas han mostrado por primera vez que pueden fabricarse en los tamaños deseados y a un costo muy barato. El dispositivo OLED que han desarrollado los investigadores tiene un grosor de 2.3 micrómetros, aproximadamente un tercio de la longitud de un glóbulo rojo. La luz que emiten es verde.

En las primeras pruebas, el equipo tatuó con OLED un cristal, una botella de plástico, una naranja y un envase de papel.

El equipo de Caciali y Mattoli expusieron los detalles de la nueva tecnología y los resultados de las primeras pruebas con ella en la revista académica *Advanced Electronic Materials*. <sup>1</sup>

Fuente: <https://noticiasdelaciencia.com/art/41335/tatuajes-emisores-de-luz>

