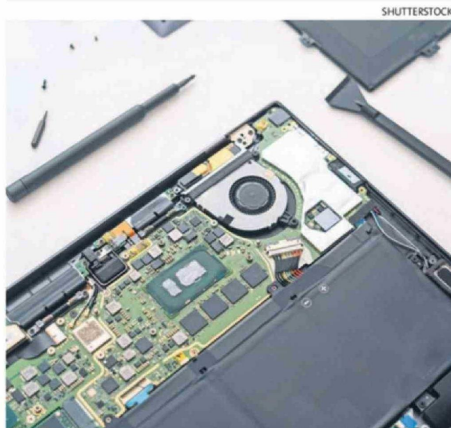


Fecha: 07-03-2026
 Medio: La Estrella de Antofagasta
 Supl.: La Estrella de Antofagasta
 Tipo: Noticia general
 Título: **Crean termómetro microscópico para que los chips no se recalienten**

Pág.: 14
 Cm2: 157,8
 VPE: \$ 130.698

Tiraje: 6.200
 Lectoría: 28.739
 Favorabilidad: ☐ No Definida



LOS DISPOSITIVOS DE 0,001 MM SON APLICADOS EN LOS CHIPS.

Crean termómetro microscópico para que los chips no se recalienten

El calor es la peor amenaza para los computadores. En su interior, los chips que impulsan los procesadores están cubiertos por miles de millones de transistores que, cuando se recalientan, causan drásticas caídas de rendimiento.

Ahora, científicos instalaron termómetros microscópicos en los chips, los cuales son más peque-

ños que la antena de una hormiga y van dentro del chip para rastrear la temperatura con precisión, publicó ayer la prestigiosa revista Nature.

El estudio fue realizado por investigadores de la Universidad de Pensilvania, Estados Unidos, quienes demostraron que este diseño "puede funcionar: puede miniaturizarse, es

de bajo consumo y podría ser el siguiente paso en la integración del monitoreo de temperatura directamente en los chips", señaló el profesor de Ciencias de la Ingeniería y autor del artículo, Saptarshi Das.

El dispositivo microscópico fue construido con materiales bidimensionales (2D), que tienen unos pocos átomos de espesor.

Los nuevos sensores son capaces de detectar cambios sutiles de temperatura en tan solo cien nanosegundos, es decir, millones de veces más rápido que un parpadeo humano.

Gracias a su tamaño de un micrómetro cuadrado o 0,001 milímetros, estos termómetros pueden integrarse por miles directamente en los circuitos.🌐