UNIVERSIDAD DE GRANADA

CITIC

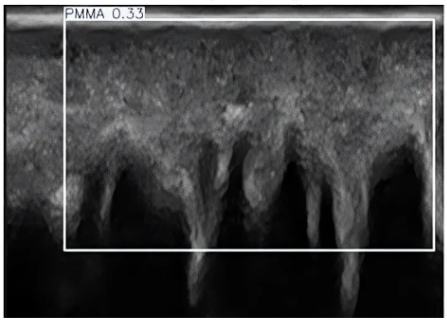
Un sistema de IA permite identificar rellenos estéticos en la piel mediante ecografías

27/10/2025

Noticias

Un estudio internacional llevado a cabo por investigadores de las universidades de Granada y Chile ha desarrollado un sistema de inteligencia artificial capaz de identificar automáticamente cuatro tipos de rellenos estéticos en imágenes ecográficas. El trabajo, que acaba de ser publicado en la revista Journal of Ultrasound in Medicine, permitirá acelerar el diagnóstico de complicaciones en este tipo de intervenciones, mejorar la planificación de tratamientos y reducir la dependencia de especialistas altamente cualificados, facilitando una atención más eficaz ante reacciones adversas a estos procedimientos cosméticos.

Relleno identificado por el algoritmo: PMMA



Este avance resulta especialmente relevante ante la creciente popularidad de los tratamientos de belleza inyectables, cuyos efectos secundarios pueden ser difíciles de gestionar cuando se desconoce la sustancia exacta que ha sido administrada. Muchos pacientes acumulan historiales poco claros tras visitar a múltiples especialistas en diferentes centros y países, lo que dificulta el cruce de información entre profesionales.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

El equipo de investigación dirigido por la doctora Ximena Worstman de laUniversidad de Chile, que ha contado con la decisiva participación de los profesoresdel Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada Manuel Lozano y Francisco J. Rodríguez, ha creado un sistema de inteligencia artificial basado en aprendizaje profundo. Este algoritmo es capaz de identificar y discriminar automáticamente, en imágenes ecográficas, cuatro tipos de rellenos cosméticos: hidroxiapatita cálcica, ácido hialurónico, polimetilmetacrilato y aceite de silicona.

Este avance tecnológico representa un paso significativo hacia una medicina más precisa y accesible, ofreciendo una solución innovadora a un problema clínico creciente en la era de los tratamientos estéticos. Su implementación puede suponer un gran avance, al permitir agilizar el proceso de identificación de rellenos, actualmente lento y bastante complejo, incluso para profesionales que se inician en el uso de la ecografía en medicina estética. A nivel internacional, existe un número relativamente reducido de especialistas capacitados específicamente en esta técnica diagnóstica aplicada a la estética, lo que limita su disponibilidad como herramienta de primera línea para la evaluación clínica.

27/10/2025 - Nota de prensa de la UGR
27/10/2025 - Ideal Digital

Copyright© 2026 Universidad de Granada