

Usa inteligencia artificial, basada en distintos tipos de imágenes

Nuevo método pretende diagnosticar con mucha precisión la odiosa celulitis

DANIELA TORÁN

“Mi ojo está muy entrenado, porque llevo 17 años viendo glúteos, entonces es muy fácil para mí diagnosticar celulitis”, dice Paloma Sahid, kinesióloga y dueña de Ora, clínica dermatovascular que el año pasado facturó US\$1.000.000 con su servicio personalizado y patentado. “El problema es que no podemos escalar más, porque sólo yo evalúo a los pacientes”, agrega.

Este fue uno de los motivos que llevó a Sahid a querer desarrollar un inédito sistema que utiliza inteligencia artificial para detectar de forma objetiva la severidad de este trastorno.

“Hoy en día no hay ningún método que sea certero para poder evaluar la celulitis. Su diagnóstico es sumamente subjetivo. Para medir un edema, por ejemplo, se presiona con el dedo y se ve cuánto se hunde. Si no hay un buen diagnóstico, el tratamiento no es efectivo. Queremos que la inteligencia artificial sea capaz de medir los edemas y los pocitos de la celulitis, determinar su tipo y su

“Su diagnóstico actual es sumamente subjetivo”, dice Paloma Sahid.

grado”, detalla la kinesióloga, quien en alianza con el Centro de Investigación e Innovación en Tecnologías de la Información para la Salud y el Bienestar (ITISB) de la Universidad

Andrés Bello se adjudicaron un fondo Corfo de \$212.103.184 para escalar a nivel mundial este sistema de detección.

David Araya, doctor en Biofísica y Biología Computacional, explica que el sistema consiste en una herramienta que utiliza imágenes ópticas, térmicas y de escáneres 3D.

“Con estas tres fuentes de datos podemos armar una caracterización. Las imágenes ópticas permiten ver los cuatro ángulos de la zona. La cámara térmica permite observar patrones o problemas vasculares. El escáner 3D cuantifica detalles como la profundidad de los hoyuelos y la presencia de edemas. La persona se coloca sobre un disco giratorio para obtener estas tres imágenes que se



CEDIDA

El proyecto es liderado por Paloma Sahid (en la foto) y por Giovanni Giachetti, de la UNAB.

fusionan y mediante la inteligencia artificial, genera hipótesis diagnósticas”, detalla el investigador del ITISB.

Actualmente, el equipo está entrenando el modelo. La recolección de datos fue un éxito. Debían reunir 300 casos. El interés fue tan grande que en dos meses y medio consiguieron una muestra de 326 pacientes, quienes ya fueron evaluadas.

“La idea es que a principios del 2026 el software se pueda instalar en un celular o en la web. Va a ser el primer diagnóstico objetivo que se va a poder usar a nivel mundial”, dice Sahid.

Según estudios internacionales, más del 90% de las mujeres tiene celulitis en algún momento de su vida.

“La celulitis o Paniculopatía Esclero Fibro Edematosa (PEFE) — hay que diferenciarla de la celulitis infecciosa por bacteria— es una alteración de la micro circulación que tiene que ver con una alteración del sistema venoso y linfático. No es un problema estético, es vascular”, agrega.