



Más otros dos casos de empresas emergentes que apuntan a mejorar la calidad de vida

Startup detecta enfermedades por el celular con uso de inteligencia artificial

JOAQUÍN RIVEROS

Las soluciones que se pueden obtener con la aplicación de la Inteligencia Artificial llegan a parecer mágicas, en algunos casos. La startup Lanek es una de ellas. A través de la voz, de los gestos faciales, entre otras señales, pueden diagnosticar qué patología tiene una persona. "Tenemos modelos matemáticos propios y estadísticos que mediante inteligencia artificial nos permiten identificar los biomarcadores. Estas son cosas, como la voz y los gestos faciales, que se pueden medir objetivamente en el cuerpo y que tienen relación con la salud. Con la voz, por ejemplo, identificamos más de 30 parámetros que permiten identificar síntomas", explica Ignacio Contreras, cofundador de Lanek. "En una analogía es como los exámenes de sangre, que en base a la presencia de glóbulos blancos define algunas enfermedades. Cuando partieron se aplicaban a unas pocas patologías, pero hoy se aplican en todo", agrega.

"Por ahora estamos enfocados en enfermedades neurológicas, de salud mental, como trastornos del ánimo y enfermedades coronarias. Estamos trabajando con el Hospital de Melipilla y ahora comenzamos con el de Quintero".

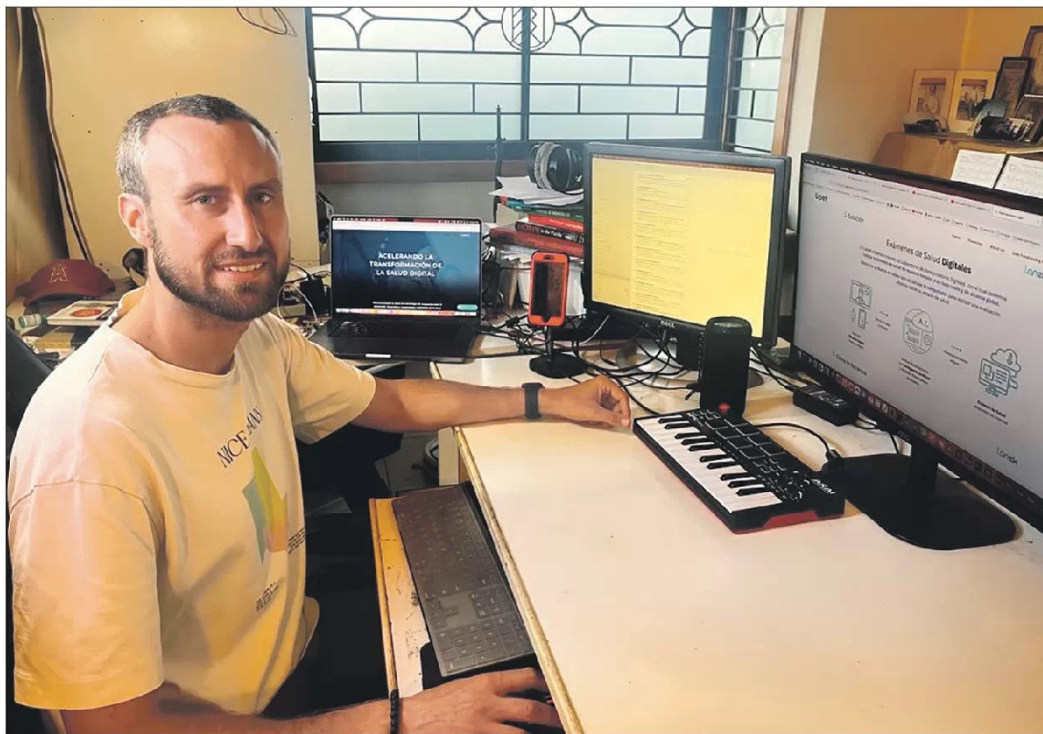
El modelo usa un celular para identificar los biomarcadores, por lo que la evaluación la puede hacer la misma persona en su casa. Luego, con esos insumos, quien da el diagnóstico es el médico, pero le permite priorizar casos y gestionar la demanda, lo que ayuda a disminuir las listas de espera.

Para quienes quieran invertir en Lanek, actualmente están en un proceso de crowdfunding en uper.com. "La opción es duplicar o triplicar la inversión a 36 meses y el mínimo con \$500.000", explica Contreras.

Lanek es una startup derivada de otra surgida en la Universidad Técnica Federico Santa María y es parte del portafolio de la aceleradora Apta Builder del Hub Apta, corporación conformada por 25 universidades. Las startups que deseen participar en la convocatoria de su concurso deben postular hasta el 17 de enero.

Pegasi en lo oncológico

Pegasi es un sistema de información oncológica que permite acelerar el diagnóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer por medio del uso de IA. Con ello, explica Luis



Ignacio Contreras resaltó la importancia de los biomarcadores.

Además, son alternativas de inversión, ya que están en un proceso de aumento de capital mediante crowdfunding.



En Pegasi apuntan a la detección temprana del cáncer.

Santiago, cofundador y CEO de la startup homónima, "se incrementa la sobrevida del paciente, se reduce el costo de su tratamiento y mejora su adherencia a los tratamientos".

Santiago explica que desarrollaron un algoritmo que permite hacer un seguimiento y control en todas las etapas del viaje oncológico del paciente, "y con ello reducimos en dos meses el tiempo de diagnóstico para que la detección se haga en la etapa temprana. Así el tratamiento es más económico y se aumenta la sobrevida", explicó.

"En América Latina el retraso en la detección es de 4,5 meses, ya que hay una media de un oncólogo por cada 100.000 habitantes. Al hacer la detección en dos meses antes la sobrevida aumenta 26% y disminuye en cinco veces el costo del tratamiento", agrega.

Pegasi también pertenece a la aceleradora Apta Builder, del Hub Apta. Actualmente está en un proceso de crowdfunding con Broota cuyo monto mínimo de inversión es de \$1.000.000.

Test genético

Para entender la solución que desarrolló la startup GeneprocX,

fundada por Hernán González, cirujano oncólogo de cabeza y cuello y profesor de la U. Católica de Santiago, requiere de una explicación médica previa. "Los nódulos tiroideos son tumores en la tiroides que afectan entre el 30% y 40% de la población y la mayoría no presenta problemas, pero hay algunos que son malignos. Para saber si son tales se debe hacer una biopsia y el resultado puede ser que es cáncer, que es benigno o indeterminado y que requiere supervisión posterior. El 20% resulta ser indeterminado y, de ellos, el 25% tiene riesgo de ser cáncer. La mayoría de estas personas (75%) opta por operarse, pero de forma innecesaria", explica González.

"En ese contexto, desarrollamos un test que permite ver si en el grupo indeterminado, el nódulo es benigno y así evitar la cirugía. Se trata de un test genético en base a PCR e IA que predice con un 96% de certeza si es benigno.

El test hoy se aplica en Chile, Argentina, Perú, Bolivia, Colombia y España. Lanek también pertenece al portafolio de Apta Builder del Hub Apta y está en un crowdfunding con Broota.