



“Queremos transformar el modo de prescribir los antibióticos a nivel mundial”

PABLO VALLEDOR Y JAVIER FERNÁNDEZ

En el año 2021, Pablo Valledor Pellicer, ingeniero en informática y doctor por la Universidad de Oviedo, y Javier Fernández Domínguez, farmacéutico especialista en microbiología clínica y doctor por la misma universidad, pusieron en marcha Pragmatech, una empresa especializada en el desarrollo de soluciones de inteligencia artificial (IA) para el mundo de la salud.

¿Cuáles fueron los orígenes de la empresa?

P.V.: Durante una conversación con Javier sobre la problemática de la resistencia a los antibióticos, nos dimos cuenta de que, al fusionar nuestras áreas de conocimiento, podríamos crear una herramienta que ayudara a los médicos en la toma de decisiones a la hora de prescribir antibióticos y contribuyera a la lucha contra las resistencias bacterianas.

Esto nos permitió desarrollar una primera versión de nuestro producto, llamado iAST®, en 2020 y fundar la empresa al año siguiente. Posteriormente, se unieron al equipo otros pilares importantes como Ana Fernández Cuesta, ejecutiva con experiencia en el desarrollo de negocio; Antón Vieito, abogado; y Santiago Romero-Brufau, médico y profesor de IA aplicada a salud en la Universidad de Harvard.

¿Cuál es la propuesta de valor de Pragmatech para el mundo de la salud?

J.F.: Nuestro valor radica en la combinación de conocimientos avanzados en inteligencia artificial con la experiencia y el conocimiento experto en enfermedades infecciosas y microbiología clínica. A diferencia de muchas empresas desarrolladoras de soluciones de inteligencia artificial en el sector de la salud, nuestros productos son soluciones híbridas que integran mundo técnico y clínico de manera única.

¿Qué soluciones ofrecen actualmente?

J.F.: Nuestro principal producto, iAST®,

Una investigación publicada en la revista de la ASM revela que la tasa de acierto del médico aumenta del 68% al 92% utilizando el software de Pragmatech

es un software sanitario que ayuda a los clínicos a prescribir antibióticos de manera personalizada, prediciendo la probabilidad de éxito de cada antibiótico a partir de la información del paciente, el área geográfica, el tipo de paciente e infección, sus antecedentes y el ámbito de atención. El algoritmo de iAST® usa estos factores para predecir la resistencia, ayudando al médico a elegir el tratamiento adecuado y reduciendo errores. En una investigación clínica realizada en el grupo HM Hospitales y publicada en una prestigiosa revista de la ASM (Asociación americana de microbiología), demostramos que la tasa de acierto del médico aumenta del 68% al 92% utilizando iAST®. Además, estamos trabajando en técnicas de procesamiento del lenguaje natural e IA generativa para desarrollar herramientas en farmacovigilancia y otros ámbitos relacionados con la resistencia a los antibióticos.

¿A qué perfil de cliente se dirigen?

P.V.: Nuestros clientes incluyen sistemas sanitarios públicos y privados, hospitales y centros de atención primaria. Además, también pueden beneficiarse de nuestros productos la industria farmacéutica, las agencias reguladoras de medicamentos y los sectores de medicina veterinaria e industria pecuaria.

¿Cuáles son los planes de futuro de la compañía?

J.F.: Estamos en ronda de financiación para impulsar la expansión comercial de nuestros productos y convertirnos en la empresa de referencia internacional en el desarrollo de soluciones de IA para la microbiología clínica y las enfermedades infecciosas.

P.V.: Además, nuestro objetivo es el acceso al mercado internacional y transformar la manera en que se prescriben los antibióticos a nivel mundial, mejorar la calidad de vida de los pacientes, reducir costes para los sistemas sanitarios y contribuir a la lucha contra las resistencias bacterianas.