

Innovació a l'abast

L'ecosistema català d'IA està configurat per 212 empreses, segons les últimes dades del Departament d'Acció Exterior i Unió Europea de la Generalitat. D'aquestes, un 67% tenen menys de 10 anys. Moltes tenen la salut dins el seu camp d'acció i han creat eines específiques en aquest àmbit. L'ACESinfo ha parlat amb tres empresaris innovadors.



ANDY AGUILAR
CEO I COFUNDADORA DE LEGIT.HEALTH



CRISTIAN PASCUAL
CEO DE MEDIKTOR



JAVIER DE OCA
CEO I COFUNDADOR DE IOMED

Com es diu l'eina d'IA que heu desenvolupat? Quin problema resol?

ANDY AGUILAR. Legit.Health és un programari d'IA que permet la detecció, avaluació i mesurament automatitzat de la gravetat i monitoratge de més de 323 patologies cutànies a través de fotografies de telèfon mòbil. Gràcies a la plataforma el metge pot fer un diagnòstic precís a distància i seguir un tractament en temps real, cosa que redueix l'espera del pacient.

CRISTIAN PASCUAL. Mediktor és el *chatbot* mèdic basat en intel·ligència artificial que guia els pacients al nivell adequat d'atenció en el moment oportú, millorant l'accés a la salut i permetent una navegació assistencial més eficient. Impulsat per un sofisticat motor d'IA que permet als usuaris conversar de manera natural en diversos idiomes, el SaaS de marca blanca de Mediktor és omnicanal i es pot integrar fàcilment en qualsevol interfície (web, mòbil, escriptori). Entre els clients de Mediktor figuren asse-

guradores, hospitals i centres sanitaris, companyies de telemedicina i empreses farmacèutiques.

JAVIER DE OCA. Desenvolupem tecnologia capaç de desbloquejar, estructurar, normalitzar i, per tant, activar tot tipus de dades sanitàries dels hospitals, ja siguin dades estructurades en qualsevol format, o informació trobada a les històries clíniques en text lliure. Això és possible gràcies al nostre sistema de processament del llenguatge natural. Tota la informació és estructurada i posteriorment normalitzada al model de dades comú OMOP, que en permet als professionals l'ús primari i secundari, sempre garantint la seguretat amb el model de dades federat, que preveu que la informació es mantingui sempre sota la custòdia de l'hospital.

És una eina singular o semblant a altres ja existents?

ANDY AGUILAR. Hi ha poques plataformes digitals disponibles per al diagnòstic de malalties dermatològiques.

Legit.Health ha desenvolupat dues innovadores xarxes neuronals convolucionals, capaces de classificar automàticament malalties relacionades amb la pell i mesurar la gravetat de les patologies cutànies més freqüents. Això permet mesurar l'eficàcia del tractament; crea una referència automàtica de pacients i, per tant, augmenta l'adequació de les referències, i accelera els casos urgents, gràcies a la funció de sospita de premalignitat. Legit.Health millora l'experiència del metge i també la del pacient, ja que, a diferència d'altres solucions, tots dos poden fer ús de l'aplicació.

CRISTIAN PASCUAL. La IA de Mediktor destaca per la seva capacitat per comprendre ràpidament les necessitats dels usuaris gràcies a la seva avançada tecnologia de processament del llenguatge natural.

JAVIER DE OCA. IOMED destaca com una tecnologia única en el seu àmbit d'aplicació. La diferenciació també rau en la col·laboració estreta amb més de

50 *partners* estratègics del sector sanitari. A més, participa en la xarxa OHDSI i col·labora en l'estandardització de dades mèdiques en OMOP CDM.

Quin valor aporta als procediments mèdics i dels centres?

ANDY AGUILAR. Actualment les consultes de dermatologia estan saturades per la manca d'especialistes i per l'increment de casos d'afeccions cutànies, fet que comporta un temps d'espera de fins a 12 mesos entre una consulta i una altra. Legit.Health permet als centres d'assistència primària poder fer un diagnòstic previ de la patologia i determinar si cal la derivació a un dermatòleg o no. Pel que fa al dermatòleg, no només obté suport en el diagnòstic, sinó la possibilitat d'agilitar la consulta, ja que pot automatitzar protocols d'avaluació que normalment es fan de manera manual o amb sistemes més complexos.

CRISTIAN PASCUAL. Permet entendre bé els usuaris quan descriuen els símptomes amb les seves pròpies paraules, cosa que redueix les barreres lingüístiques i ofereix una experiència d'usuari més propera. A més, Mediktor aplica tecnologies per superar les desigualtats i promoure l'equitat, cosa que

eleva la qualitat de l'accés a l'atenció sanitària per a tothom.

JAVIER DE OCA. A diferència dels mètodes tradicionals que podrien passar per alt detalls importants, aquesta tecnologia és capaç d'analitzar, no només dades numèriques i codificades, sinó també les narratives en text lliure que sovint contenen informació clínica essencial que permet oferir una visió més completa i representativa de la salut del pacient. En segon lloc, ofereix solució als colls d'ampolla causats pels mètodes de processament de dades obsolets. Es redueix la dependència de processos manuals i propensos a errors, cosa que accelera la preparació de dades per a anàlisis i informes.

Quins beneficis ofereix als professionals de la medicina i als pacients?

ANDY AGUILAR. Legit.Health agilita el procés de comunicació entre les dues parts, tant en consultes presencials com a distància. Automatitza gran part del procés d'avaluació de la patologia i el seguiment: el dermatòleg pot veure un nombre més gran de pacients sense més càrrega de treball. Igualment, capacita els metges d'atenció primària en el procés de triatge i derivació de pacients.

En el cas dels pacients, Legit.Health els ajuda proporcionant-los informació valuosa sobre la seva condició, cosa que en redueix l'ansietat, alhora que augmenta l'adherència al tractament.

CRISTIAN PASCUAL. Empreses i organitzacions de tot el món han experimentat resultats excepcionals en integrar la IA de Mediktor en els processos d'atenció: reducció dels temps d'espera, excel·lent experiència del pacient i suport en la presa de decisions. L'avaluador de símptomes és una solució valuosa per a totes les parts involucrades. Empodera els pacients oferint-los orientació mèdica personalitzada des del primer indicatiu de símptomes i, alhora, complementa i millora l'ús del temps dels professionals.

JAVIER DE OCA. Aquesta automatització implica menys temps dedicat a tasques burocràtiques i més temps a l'atenció personalitzada als pacients. Pel que fa als pacients, l'enfocament no només millora la velocitat i precisió en el diagnòstic, sinó que també contribueix a una millor comprensió dels antecedents mèdics. A més, aquesta tecnologia contribueix al progrés general de la investigació mèdica, ja que la gran quantitat de dades estructurades i no estructurades estandarditzades facilita estudis i descobriments significatius. ■

Medtronic

Engineering the extraordinary

Inspirando lo extraordinario

Innovamos cada día en soluciones y tecnología sanitaria para mejorar la salud de los pacientes en todo el mundo.

