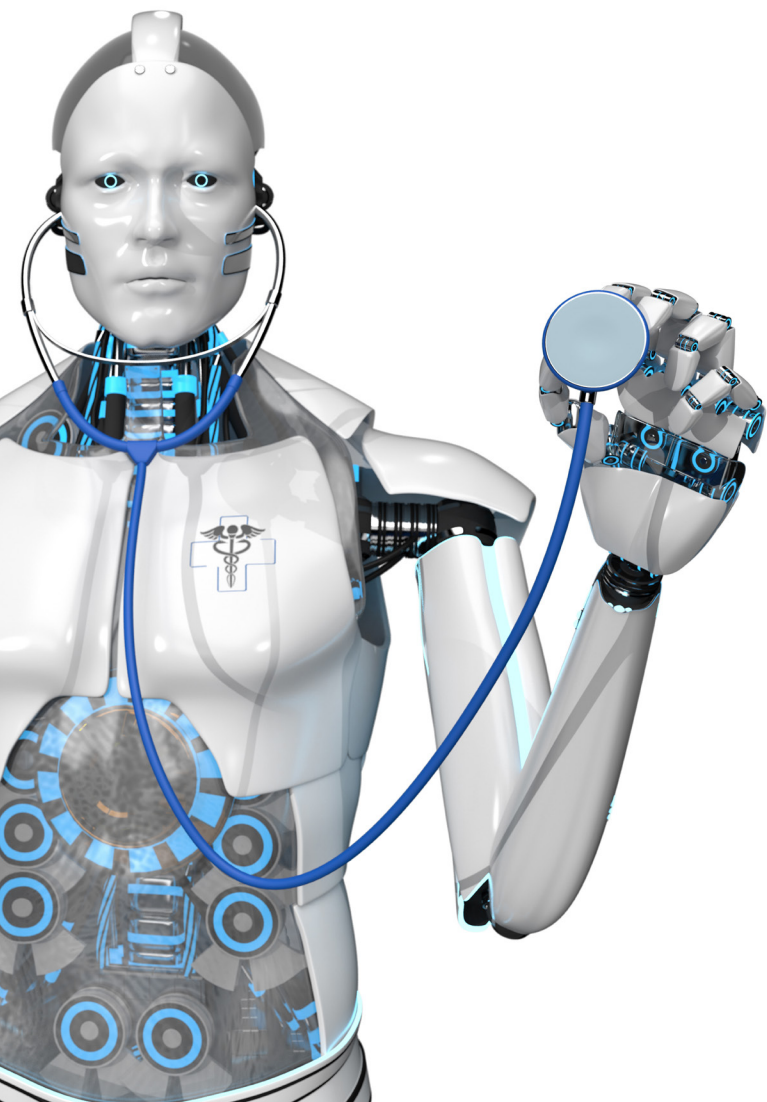


Inventor mexicano utiliza IA para enfrentar al COVID-19



Bajo un enfoque exponencial y con la ayuda de la Inteligencia Artificial (AI, por sus siglas en inglés) se podrían solucionar diversos problemas a nivel global, afirma Jovan David Rebolledo Méndez, investigador e inventor mexicano, perteneciente a la Red de Talentos Capítulo Japón, y quien desarrolla diversas soluciones, varias de ellas para enfrentar la pandemia del Coronavirus.

En su conferencia virtual “Tecnologías para enfrentar el COVID-19”, el oriundo del estado de Veracruz nos comparte su investigación sobre el uso de la tecnología para enfrentar este mortal virus, y el trabajo que como extranjero realiza en la Universidad de Tokio en materia de Inteligencia Artificial, robótica y tecnología exponencial. “Debemos tener un nuevo enfoque para atajar los problemas a escala global”, afirma ante la comunidad del Instituto.

Por ejemplo, cita, muchos científicos podrían utilizar la Inteligencia Artificial para dar soluciones masivas. “De este modo, ejerciendo el pensamiento exponencial, podemos crear innovación exponencial rápidamente”, comenta.

Rebolledo Méndez actualmente investiga Inteligencia Artificial como Director en Jefe en el Laboratorio FAIRE, del Centro AI, en la Universidad de Tokio, y aplica tecnologías exponenciales para solucionar problemas a nivel global, como el COVID-19.

PROYECTOS REVOLUCIONARIOS

Junto con un grupo interdisciplinario de expertos de varios países, pondrá en marcha en breve un servicio médico instantáneo, basado en telemedicina, mediante el cual un *chatbot* interactúa con el paciente para detectar una posible conexión con el COVID 19 y analizar qué posibilidad tiene de haberse contagiado o no. Además, éste lo guiará para que contacte a un médico que le asistirá. “En lugar de que vaya al hospital éste podrá hacerlo de forma remota”, indica.

Agrega que esto representa un paso para tener mayor certeza en la toma de decisiones si se tiene o no COVID 19, y mayores elementos para responder oportunamente.

Otra de las soluciones innovadoras que trabaja el científico mexicano de la mano de colegas de Chile, es una almohada robótica, que puede ser tele-operada por familiares y que permite tener la sensación de que el paciente

está recibiendo un abrazo virtual cuando interactúa con ellos.

“Una cosa que me impactó mucho fue cuando trasladan a un paciente al cuarto de emergencias y lo intuban sin que éste tenga tiempo de decirle adiós a las personas y fallecen sin haber dicho nada, sin despedirse”, admite.

Este sistema robótico, afirma, te permitirá ver a la otra persona en una videoconferencia, y lo que estamos haciendo es que la persona pueda tener la sensación de que está recibiendo un abrazo (de un familiar o amigo) cuando abraza la almohada, la cual se mueve al mismo tiempo que lo hace el familiar o amigo con el que está interactuando.

Otro proyecto es el desarrollo de una aplicación para los teléfonos inteligentes que permita al usuario poder autoevaluarse para conocer y medir posibles síntomas del COVID-19.





Mediante el audio, los acelerómetros y giroscopio del *smartphone*, menciona el también inventor, se puede evaluar e identificar la respiración del paciente, quien debe recostarse y colocar su teléfono inteligente sobre su pecho. Mediante la aplicación, éste graba el audio y movimiento de sus pulmones. La información se envía a un centro de almacenamiento, donde gracias a la Inteligencia Artificial, los datos son analizados y estos se convierten en un diagnóstico.

Otro de sus ideas futuristas, admite, es el poder desarrollar un sensor que pueda identificar al virus del COVID-19 mediante una cámara hiperespectral.

“Quizás sea necesario tener la superficie rociada de algún químico que haga aún más clara la presencia del virus en una superficie, esto mediante un sistema de reactivo que haga que brille a la luz para que una cámara pueda detectarlo”.

Así, el quien fue también científico en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Okinawa (OIST), en Japón, busca desarrollar proyectos que tengan un impacto en la humanidad.

“Es importante pasar de ser reactivo a proactivo. Y esta es mi respuesta frente al COVID-19, mi aportación para ayudar a la gente”, destaca el científico mexicano. ♦

