

Fecha: 02-06-2025
Medio: Diario Financiero
Supl. : Diario Financiero
Tipo: Noticia general
Título: la firma india MachanI obotics cuenta detalles de ria, SU ROBOT HUMANOIDE QUE DEBUTA ESTE MARTES EN LA CUMBRE DE SINGULARITY

Pág. : 20
Cm2: 419,5

Tiraje: 16.150
Lectoría: 48.450
Favorabilidad: ☐ No Definida



Error al crear la imagen

Fecha: 02-06-2025
 Medio: Diario Financiero
 Supl. : Diario Financiero
 Tipo: Noticia general
 Título: la firma india MachanI obotics cuenta detalles de

Pág. : 21
 Cm2: 294,5

Tiraje: 16.150
 Lectoría: 48.450
 Favorabilidad: ☐ No Definida

ria, SU ROBOT HUMANOIDE QUE DEBUTA ESTE MARTES EN LA CUMBRE DE SINGULARITY



la idea de explorar la robótica les hizo sentido.

"Se proyecta que los robots serán un negocio enorme y un mercado muy diverso. No nos damos cuenta de lo valiosas que son estas cosas", afirmó.

Pinnes comentó que el trasfondo es utilizar las capacidades y experiencia de la firma en inteligencia artificial, robótica e ingeniería para resolver "un problema que sabemos que es enorme

y que no va a desaparecer".

Para dimensionarlo, entregó un dato que escuchó de un director de salud pública en Estados Unidos.

"Dijo que la soledad es como una epidemia y que cuando llegó a su puesto no le parecía importante, pero que con el tiempo entendió: sentirse solo es tan malo como fumar 15 cigarrillos al día. La soledad nos está golpean-

do de la misma manera", comentó Pinnes.

Por eso, con RIA buscan crear una solución escalable a un problema del que el común de las personas no es consciente.

La tecnología

El desarrollo del robot humanoide partió hace unos siete años. Para darle vida a RIA se asociaron con la University of California y Hanson Robotics.

Pinnes explicó que son muy intensivos en tecnología y equiparon a su prototipo con una amplia gama de sensores y cámaras de resolución 4K para capturar imágenes a una velocidad de fotogramas muy rápida para "detectar" las emociones de las personas con las que interactúa.

También tiene sensores de calor que le permiten identificar quién está frente a ella, además de micrófonos para determinar de dónde proviene el sonido. "Está equipada con un sistema de sonido multidireccional, así que si alguien le habla puede

girar la cabeza y reconocer a la persona", dijo.

RIA puede hablar 17 idiomas y traducir conversaciones en tiempo real. Para lograrlo, la firma creó un conjunto de modelos de IA personalizables.

Para definir qué puede decir o no, teniendo en cuenta que brinda apoyo emocional, contrataron a un director médico certificado por la Universidad Johns Hopkins.

Pinnes dijo que hoy RIA no está "lista", sino que es un prototipo avanzado y que el próximo paso de la compañía

es pasar del ajuste del diseño a la fabricación a escala.

Precisó que no buscan vender robots, sino que comercializarlo bajo un modelo de arriendo.

"Será un poco como un iPhone. Cuando lo compras, pagas una cantidad inicial y luego una mensualidad por la cobertura de red y datos móviles. Entonces, nos permitirá actualizarlo continuamente con nuevos desarrollos y capacidades".

Casos de uso

¿Por qué un adulto mayor hablaría con un robot? ¿Podría lograr una conexión? Son preguntas que se hizo Pinnes.

"Para mí es fascinante, pero pensaba en mi abuela y no me la imaginaba hablando con RIA... y luego vi a gente mayor interactuando y descubrí que estaba rotundamente equivocado", contó.

Eso sí, recalcó que el robot humanoide no está diseñado para la interacción física.

"No te va a preparar una taza de té o dar tu medicina, pero tenemos casos de uso

muy interesantes", dijo.

Por ejemplo, en el ámbito educativo, ayudó a estudiantes de China y Japón a mejorar sus resultados de aprendizaje en medicina en inglés.

En el cuidado de adultos mayores ha apoyado prácticas terapéuticas, como detectar cambios de estados de ánimo, si su frecuencia cardíaca aumenta o si su temperatura facial es baja. "Puede hablar con ellos y preguntarles si les gustaría practicar ejercicios de *mindfulness*, como respiración y meditación guiada", comentó.

Respecto al futuro del desarrollo de robots humanoides, donde hay otros actores como Tesla, Figure AI o Boston Dynamics, Pinnes dijo que espera que estén en todos lados y que sean parte de la vida cotidiana, tal como los smartphones.

"No lo habría dicho antes de empezar a trabajar con esto... pero he visto a escepticos derramar lágrimas genuinas de alegría mientras hablaban con RIA, por lo que ahora soy un converso", dijo.

US\$
10
 MILLONES
 INVIRTIERON EN EL
 DESARROLLO DEL
 PROTOTIPO.