

Dispositivos fueron presentados en la feria CES 2026 que termina mañana en Las Vegas

# Robot usa la IA para apagar incendios: la tecnología da una mano en las emergencias

ALEXIS IBARRA O.

Quién no ha visto la típica escena de película en la que algún integrante de la familia se devuelve a la casa en llamas para salvar a su mascota atrapada. Ahora, un dispositivo presentado en la feria tecnológica Consumer Electronics Show (CES) —que se realiza desde el 6 hasta el 9 de enero en Las Vegas— se hace cargo de este problema.

Se trata de Rescus Retriever, un aparato que se adosa al collar de la mascota y que incorpora un sensor de humo. Fue creado por Ryan Tussing, un bombero con 21 años de experiencia que vio cómo muchas mascotas no sobrevivían en un siniestro, perdidas en el denso humo de un incendio.

El aparato funciona así: al detectar la presencia de un incendio activa una luz estroboscópica de alta intensidad que permite a los bomberos hallarla con facilidad. El collar no suena porque el ruido podría asustar al animal.

Este es solo uno de los tantos aparatos presentados en CES 2026, que este año puso especial énfasis en productos pensados para las emergencias, los desastres naturales y en salvar vidas.

Otro de estos dispositivos es la linterna Timeli que cumple a la perfección con su función principal de iluminar, pero también tiene otras características que ayudan en emergencias o al sentirse en peligro. Incluye un GPS que permite mandar una señal con la ubicación, un botón para mantener una comunicación bidireccional con los servicios de emergencias (por la red de celular) y además permite grabar video, que puede servir de prueba en caso de agresiones o robos.

“Diseñamos Timeli para disuadir amenazas al instante, capturar evidencia crítica y conectar a las personas con ayuda profesional en tiempo real. Es un sistema de seguridad portátil multifunción sin precedentes”, dijo David Szekeres, fundador de Smart Home Protection, fabricante de la linterna.

Las funciones adicionales que implican comunicación (GPS y botón

Un collar que permite ubicar a la mascota cuando hay humo; linternas que se comunican con los servicios de ayuda y un carro de bomberos eléctrico y más veloz de lo habitual son otras de las innovaciones.



El Oshkosh Striker Volterra es un carro eléctrico de rescate y extinción de incendios ideado para aeropuertos. Es 28% más rápido que uno de diésel.



Rescue Retriever emite una potente luz cuando detecta un incendio para que la mascota sea encontrada con facilidad entre el humo.

de emergencia) se pagan mediante una suscripción mensual, aunque al comprar el producto se da un año de servicio gratis.

Otro ejemplo de tecnología para las emergencias es el Oshkosh Striker Volterra, un vehículo eléctrico de rescate y extinción de incendios

Dotado de IA, este robot de Widemount Dynamics identifica las llamas, el material que arde y define una estrategia para apagar el incendio.

para aeropuertos que, gracias a su aceleración un 28% más rápida que los modelos diésel tradicionales —alcanza los 80 km/h en solo 25 segundos—, mejora la capacidad de respuesta en los complejos incendios de aeronaves.

## Aviso de llamas

Amazon, que adquirió la empresa de timbres inteligentes Ring, anunció en la CES que estos dispositivos incluirán nuevos sensores y alertas en caso de emergencia. Los timbres inteligentes están dotados de cámara y se conectan a una app del celular para ver quién toca la puerta. Ahora, con sensores de detección de humo pueden también advertir la ocurrencia de un incendio.

Una nueva función llamada Fire Watch (que el usuario debe activar en la app) usa las alertas de incendios

forestales generadas por Watch Duty, una ONG que entrega información de seguridad pública. Su objetivo es detectar y reportar indicios de actividad de incendios lo antes posible, para que los servicios de emergencia y las personas en las zonas afectadas tengan el mayor tiempo posible para actuar. Cuando un incendio es detectado, las mismas cámaras de los timbres inteligentes comparten sus imágenes para que los vecinos puedan ver el estado de avance del incendio.

También en el tema de incendios, el Smart Firefighting Robot —fabricado por Widemount Dynamics— es un robot de extinción de fuego con alta autonomía gracias a que utiliza IA. Puede navegar con humo con su radar de ondas milimétricas, además identifica los materiales en combustión para elegir el mejor agente para extinguir el fuego. Sus

sensores, en tanto, pueden medir la intensidad de la llama en tiempo real y su cámara entrega una visión al centro de comando de lo que pasa al interior de un recinto en llamas, lo que lo hace ideal para apagar incendios incipientes.

## Batería gigante

La empresa Stryten Energy presentó un vehículo híbrido (diésel-eléctrico) que funciona como una batería gigante sobre ruedas que lleva energía a zonas desconectadas. Se le puede conectar, además, a fuentes de energía renovable —como paneles solares— para su carga, lo que le permite, por ejemplo, dotar de electricidad a hospitales de campaña o los centros de operación de desastres que funcionan en terreno.

Una idea similar propone el Mars-tek V500, un generador solar a prueba de agua de 2 kilowatt hora. A diferencia de las estaciones de energía comunes, está diseñada para operar bajo lluvia extrema y temperaturas de hasta -20 °C, ideal para suministrar energía a dispositivos médicos en inundaciones, temporales, nevazones o huracanes intensos.

En caso de terremoto, útil será el sistema ZF AI Road Sense, dotado de sensores y cámaras que escanea el terreno 25 metros más adelante con precisión de 2 cm.

Permite que vehículos de rescate que lo llevan en su techo o parte frontal detecten grietas en el asfalto o inestabilidad en el suelo tras un terremoto, ajustando la suspensión y los frenos automáticamente para evitar accidentes.