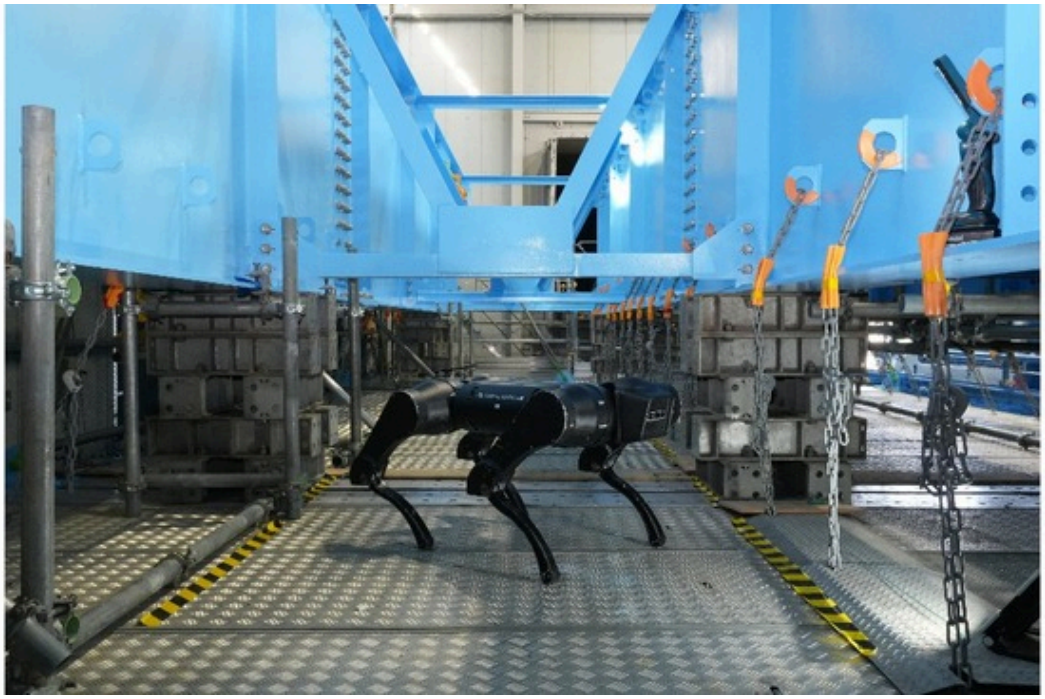
Kawada y Highlanders prueban un cuadrúpedo en obra

10 de noviembre de 2026, Robotstart (ロボスタ). Selección: Miguel Acevedo

cuadrupedos, construccion, ia-fisica, japon, highlanders, kawada



Kawada Industries y Highlanders desarrollan juntos un sistema que combina un robot cuadrúpedo con IA de visualización de obra, para juntar y analizar el estado de un sitio de construcción. En el año fiscal 2026 lo prueban en un modelo de puente a escala real, en el centro de ensayos de Kawada. Buscan detectar zonas de riesgo, ubicar materiales y seguir el avance. La meta es entrar a obra en el año fiscal 2027. Kawada Industries pertenece al holding Kawada Technologies.

Menos recorridos en altura y en huecos estrechos

En una obra hay que revisar el sitio, los materiales y los equipos, por seguridad y por control de la construcción. En altura o en un espacio estrecho, eso come tiempo. También falta gente, y hace falta bajar la carga del trabajador y subir la productividad.

Las dos empresas quieren que la cámara del robot filme y que la IA saque zonas peligrosas, ubicación y cantidad de materiales, y el avance de la obra. Más adelante miran el deterioro y el daño de la estructura.

Este año van a repetir pruebas y ajustes en un entorno que imita un puente.

Cinco puntos del desarrollo

El objetivo es juntar información con el cuadrúpedo, analizarla con IA y subir el nivel del control de seguridad y de obra. Los cinco ítems:

- Visualizar la obra: analizar el video y dejar registro del estado del sitio.
- Detectar riesgos y anomalías.
- Ubicar materiales y equipos, y contarlos.
- Seguir el avance de la construcción.
- Probar y ajustar todo en el modelo de puente a escala real, que queda instalado de forma permanente.

Quién hace qué

Kawada desarrolla el sistema de IA que analiza el video del cuadrúpedo. También evalúa el sistema en el modelo de puente de su centro de ensayos.

Highlanders parte de su cuadrúpedo nacional HLQ EDGE. Se encarga de la IA física para obra y de adaptar el equipo.

Qué sigue

El año fiscal 2026 es de desarrollo: pruebas en el puente, más funciones y un sistema que se pueda usar. Desde 2027 quieren entrar a obras reales, para seguridad y control de construcción. Después miran el mantenimiento de estructuras.

Fuente: Robotstart (ロボスタ)

roboticaasialatam.com/2026-11-10-ai-highlanders-e99510/