

AI in Safety Using Data to Predict, Prevent and Engage Stats and Facts – Spanish



HECHOS

- **Identificación de Riesgos Predictivos;** Los sistemas de IA analizan datos históricos de incidentes para identificar patrones y predecir dónde es más probable que ocurran peligros antes de que sucedan.
- **Detección de Peligros en Tiempo Real;** Los sistemas de monitoreo con IA pueden detectar comportamientos inseguros, riesgos de proximidad o problemas de equipos en tiempo real, permitiendo una intervención más rápida.
- **Dependencia de la Calidad de los Datos;** La efectividad de la IA depende de datos precisos y completos; las entradas de datos deficientes pueden llevar a peligros no detectados o predicciones de riesgo incorrectas.
- **Dependencia Excesiva de la Automatización;** Los trabajadores pueden confiar demasiado en los sistemas de IA y reducir la conciencia activa de peligros, aumentando el riesgo si los sistemas fallan o pierden señales críticas.
- **Integración con Sistemas Existentes;** Las herramientas de IA deben alinearse con los procesos de seguridad actuales; una integración deficiente puede crear confusión o brechas en el control de peligros.
- **Desafíos de Participación de los Trabajadores;** La falta de comprensión o confianza en los sistemas de IA puede reducir la participación de los trabajadores y limitar la efectividad.
- **Preocupaciones Sobre Privacidad y Monitoreo;** Las tecnologías de monitoreo continuo pueden generar resistencia entre los trabajadores si no se gestionan de manera transparente y ética.

ESTADÍSTICAS

- En Estados Unidos, más del 45 % de las organizaciones afirman utilizar la inteligencia artificial o el análisis avanzado en sus procesos de seguridad o gestión de riesgos, con el objetivo de mejorar la identificación y prevención de peligros (informes del NSC y del sector, 2023-2024).
- Los datos de EE. UU. muestran que las empresas que utilizan análisis predictivos han reportado una reducción de hasta un 20-30 % en los

incidentes laborales, particularmente en industrias de alto riesgo (estudios del NIOSH y de la industria, 2022–2024).

- En Canadá, aproximadamente el 35 % de las organizaciones están adoptando herramientas de seguridad digitales o basadas en IA, incluidos sistemas de monitoreo y predicción (informes de la industria y de seguridad canadienses, 2023–2024).
- Las investigaciones en EE. UU. indican que más del 60 % de los profesionales de la seguridad creen que la IA mejora la detección de peligros y la precisión de la evaluación de riesgos, lo que respalda la gestión proactiva de la seguridad (NSC, 2023).
- En América del Norte, alrededor del 25 % de las organizaciones informan de problemas con la calidad de los datos que afectan al rendimiento de la IA, lo que repercute en la fiabilidad de las predicciones de seguridad (Deloitte y estudios del sector, 2023-2024).
- Los datos de EE. UU. muestran que casi el 40 % de los trabajadores expresan preocupaciones sobre las tecnologías de monitoreo, lo que puede afectar el compromiso y el cumplimiento con los sistemas de seguridad impulsados por IA (encuestas de la fuerza laboral de la industria, 2022–2024).