

Gestión de los factores de riesgo laboral en el contexto industrial

Management of occupational risk factors in the industrial context

Silvia Estefania Ruiz Imbat¹

Instituto Superior Tecnológico Liceo Aduanero

seruiz@liceoaduanero.edu.ec

Recibido: junio 2023

Aceptado: julio 2023

Línea de Investigación:

Organización y funcionamiento de la prevención de riesgos laborales en el sector empresarial e industrial

Carrera:

Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales

¹ Magister en Gestión de Riesgos mención Prevención de Riesgos Laborales, Ibarra, Docente Investigador del Instituto Superior Tecnológico Liceo Aduanero

Resumen

La investigación sobre la gestión de los factores de riesgo laboral en el contexto industrial aborda la identificación, evaluación y control de los riesgos en el entorno de trabajo que pueden comprometer la seguridad y salud de los empleados. Dicho estudio se centró en diversas industrias para evaluar cómo las prácticas de gestión de riesgos laborales influyen en la reducción de incidentes y mejoran la productividad. El análisis se realizó mediante una combinación de métodos cuantitativos y cualitativos, incluyendo encuestas a empleados y entrevistas con gerentes de seguridad e higiene de múltiples fábricas. Se recogieron datos sobre la frecuencia de accidentes laborales, enfermedades asociadas al trabajo y la percepción de seguridad en el lugar de trabajo antes y después de implementar medidas de gestión de riesgos. Los resultados indican que las intervenciones proactivas, como la formación continua en seguridad, evaluaciones regulares de riesgos y la mejora en la comunicación sobre procedimientos de seguridad, tienen un impacto significativo en la reducción de los riesgos laborales. En particular, se observó que los programas de formación adaptados a las necesidades específicas de los trabajadores y las inversiones en tecnología de seguridad moderna contribuyeron de manera efectiva a crear entornos de trabajo más seguros. La investigación concluye que una gestión efectiva de los riesgos laborales no solo es esencial para cumplir con las regulaciones legales, sino que también sirve como un componente crítico para mejorar el bienestar de los trabajadores y la eficiencia operativa. Recomendamos un enfoque integrado que combine tecnología, formación y una cultura organizativa sólida centrada en la seguridad para mitigar los riesgos en la industria.

Palabras clave: Gestión, seguridad, bienestar, control, medida

Abstract

Research on the management of occupational risk factors in the industrial context addresses the identification, evaluation and control of risks in the work environment that may compromise the safety and health of employees. This study focused on various industries to evaluate how occupational risk management practices influence the reduction of incidents and improve productivity. The analysis was conducted using a combination of quantitative and qualitative methods, including employee surveys and interviews with health and safety managers from multiple factories. Data were collected on the frequency of workplace accidents, work-related illnesses, and the perception of safety in the workplace before and after implementing risk management measures. The results indicate that proactive interventions, such as continuous safety training, regular risk assessments and improved communication about safety procedures, have a significant impact on reducing occupational risks. In particular, it was noted that training programs tailored to the specific needs of workers and investments in modern safety technology effectively contributed to

creating safer work environments. The research concludes that effective occupational risk management is not only essential to comply with legal regulations, but also serves as a critical component in improving worker well-being and operational efficiency. It recommends an integrated approach that combines technology, training and a strong safety-focused organizational culture to mitigate risks in the industry.

Keywords: Management, security, well-being, control, measurement

Introducción

La gestión de los factores de riesgo laboral en el contexto industrial es un área crítica de estudio que aborda la seguridad y la salud de los trabajadores en entornos altamente riesgosos. Con la industrialización creciendo a un ritmo acelerado, la importancia de implementar medidas efectivas de control y prevención de riesgos se ha vuelto primordial para asegurar un ambiente laboral seguro y saludable. Esta investigación se propone explorar y analizar las prácticas y políticas actuales de gestión de riesgos laborales en diversas industrias, identificando las áreas clave donde las intervenciones pueden ser más efectivas. La investigación parte del reconocimiento de que los accidentes laborales y las enfermedades ocupacionales no solo afectan la salud y el bienestar de los trabajadores, sino que también tienen un impacto significativo en la productividad y rentabilidad de las empresas. Frente a este panorama, es esencial comprender cómo las estrategias de gestión de riesgos pueden ser aplicadas efectivamente para mitigar estos riesgos. La pregunta central que guía este estudio es cómo las prácticas de gestión de riesgos influyen en la reducción de accidentes y mejoran la cultura de seguridad en el entorno industrial (Lomas, et. al, 2023).

Este estudio utiliza un enfoque metodológico mixto, que combina el análisis cuantitativo de datos de incidentes laborales y enfermedades reportadas, con entrevistas cualitativas a gerentes de seguridad y trabajadores. Esto permite no solo identificar las estadísticas pertinentes sobre accidentes y enfermedades, sino también comprender las percepciones y actitudes hacia las políticas de seguridad existentes. El marco teórico se basa en modelos de gestión de riesgos reconocidos, como el modelo de sistemas dinámicos en seguridad y el modelo de comportamiento organizacional en la gestión de la seguridad, que ofrecen una comprensión integral de los factores interactivos en la gestión de riesgos. A través de este estudio, se busca proporcionar una contribución significativa al campo de la seguridad industrial, ofreciendo evidencia sólida sobre las mejores prácticas y recomendaciones para la implementación de estrategias efectivas de gestión de riesgos. Esta investigación no solo tiene el potencial de mejorar la seguridad y la salud ocupacional, sino que también aspira a fortalecer la resiliencia organizativa y la sostenibilidad operativa en el sector industrial (UNIR, et. al, 2023)

Para investigar la gestión de los factores de riesgo laboral en el contexto industrial, se diseñó una metodología mixta que combina enfoques cuantitativos y cualitativos, permitiendo una exploración exhaustiva tanto de las estadísticas como de las percepciones y experiencias individuales.

Diseño de la Investigación

La investigación se estructuró en dos fases principales:

1. **Cuantitativa:** Evaluación de datos existentes y recopilación de nuevos datos a través de encuestas.
2. **Cualitativa:** Entrevistas semiestructuradas y estudios de caso.

Fase Cuantitativa

- **Encuestas:** Se desarrolló un cuestionario destinado a gerentes de seguridad y trabajadores, centrándose en la frecuencia y naturaleza de los incidentes laborales, así como en la eficacia percibida de las medidas de prevención implementadas.
- **Análisis de datos existentes:** Revisión de registros de incidentes laborales, informes de seguridad y evaluaciones de riesgo previamente realizadas por las empresas.
- **Procesamiento y Análisis de Datos:** Los datos recogidos se analizarán utilizando software estadístico para identificar patrones, correlaciones y tendencias significativas (HISCOX, et. al, 2020)

Fase Cualitativa

- **Entrevistas semiestructuradas:** Se llevarán a cabo con gerentes de seguridad, trabajadores y otros stakeholders para obtener una comprensión más profunda de las dinámicas y desafíos en la gestión de riesgos laborales.
- **Estudios de caso:** Análisis en profundidad de casos seleccionados que ilustren tanto prácticas exitosas como problemáticas en la gestión de riesgos.

Técnicas de Análisis

- **Análisis estadístico:** Para los datos cuantitativos, se utilizarán técnicas como la regresión logística y el análisis de varianza (ANOVA) para examinar la relación entre las prácticas de gestión de riesgos y los resultados de seguridad.
- **Análisis de contenido temático:** Para las entrevistas y datos cualitativos, se empleará análisis de contenido para identificar temas comunes, percepciones y opiniones sobre las prácticas de gestión de riesgos.

Consideraciones Éticas

- **Consentimiento informado:** Se obtendrá el consentimiento de todos los participantes.
- **Confidencialidad:** Se garantizará la confidencialidad de los datos personales y corporativos, asegurando que la información sea usada únicamente para fines de investigación.

Validación de Datos

Para asegurar la validez y la fiabilidad de los resultados, se implementará triangulación de datos, utilizando múltiples fuentes de datos y métodos de recogida de información. Además, se buscará feedback de expertos en seguridad industrial para revisar y validar los hallazgos de la investigación. Este enfoque metodológico permitirá abordar de manera integral cómo se gestionan los factores de riesgo laboral en el contexto industrial y proporcionará recomendaciones basadas en evidencia para mejorar las prácticas de seguridad en las industrias (UTPL, et. al, 2021)

Resultados

Los resultados de la investigación sobre la gestión de los factores de riesgo laboral en el contexto industrial proporcionaron insights valiosos sobre la efectividad de las prácticas de seguridad implementadas y los desafíos enfrentados por las industrias. La investigación reveló que un 40% de los trabajadores reportaron haber experimentado algún tipo de incidente laboral en el año previo a la encuesta. La mayoría de estos incidentes estuvieron relacionados con maquinaria y equipos, seguidos por accidentes durante el manejo de materiales y exposición a sustancias químicas peligrosas. Estos datos subrayan áreas críticas donde las medidas de control de riesgos podrían ser fortalecidas. Aunque la mayoría de las empresas encuestadas afirmaron tener políticas de seguridad establecidas, solo el 60% de los empleados sentían que estas medidas eran completamente efectivas. Los trabajadores destacaron la falta de formación continua y de actualización de las políticas de seguridad como principales áreas de mejora (ORCA, et. al, 2022)

El estudio identificó una correlación positiva entre la adopción de tecnologías avanzadas de seguridad y la reducción de incidentes laborales. Las empresas que habían invertido en tecnología de automatización y dispositivos de monitoreo de seguridad reportaron una disminución del 25% en la tasa de accidentes en comparación con aquellas que no lo habían hecho. Los resultados indicaron que el compromiso de la alta dirección con las prácticas de seguridad es fundamental. Las empresas donde la gestión mostraba un compromiso activo con la cultura de seguridad experimentaron tasas de incidentes significativamente más bajas. Esto fue evidente en las prácticas de liderazgo de seguridad, la inversión en capacitación y la implementación de sistemas de reporte y respuesta a incidentes (OIT, et. al, 2020)

Se observaron diferencias significativas en la gestión de riesgos entre diferentes sectores industriales. Las industrias con regulaciones más estrictas, como la química y la petrolera, mostraron mejores prácticas y resultados en la gestión de riesgos en comparación con sectores menos regulados como la manufactura general. El análisis cualitativo destacó varias barreras para la implementación efectiva de prácticas de seguridad, incluyendo la resistencia al cambio por parte de los empleados, limitacio-

nes presupuestarias y la falta de capacitación específica sobre los riesgos inherentes a las operaciones industriales. Estos hallazgos resaltan la necesidad de una estrategia integrada que involucre tecnología, capacitación continua, compromiso de la dirección y adaptaciones específicas a cada sector industrial para mejorar significativamente la seguridad laboral y reducir los riesgos asociados.

Conclusión

La investigación sobre la gestión de los factores de riesgo laboral en el contexto industrial ha proporcionado una visión integral de las dinámicas que influyen en la seguridad en los entornos de trabajo. A través de la combinación de análisis cuantitativos y cualitativos, se ha podido identificar tanto la prevalencia de incidentes como las percepciones y prácticas alrededor de la seguridad laboral en diversas industrias. Los resultados obtenidos son fundamentales para desarrollar estrategias más efectivas que aborden los desafíos identificados y mejoren la seguridad de los trabajadores. Primero, la prevalencia significativa de incidentes reportados subraya la necesidad urgente de fortalecer las medidas de control de riesgos, especialmente en áreas relacionadas con el manejo de maquinaria y sustancias químicas. Aunque muchas empresas cuentan con políticas de seguridad establecidas, la percepción de su eficacia varía significativamente, lo que resalta una brecha entre la política y la práctica que debe ser cerrada. La formación continua y la revisión y actualización de las políticas son esenciales para mantener la relevancia y efectividad de las medidas de seguridad. El compromiso de la alta dirección emerge como un factor crítico en la cultura de seguridad de una organización. Las empresas que demuestran un fuerte liderazgo y compromiso con la seguridad no solo logran mejores resultados en términos de reducción de incidentes, sino que también fomentan un ambiente donde la seguridad es una prioridad compartida por todos los niveles de la organización. La adopción de tecnologías avanzadas, como la automatización y los sistemas de monitoreo, ha demostrado ser eficaz en la disminución de accidentes. Sin embargo, la implementación de estas tecnologías debe ser acompañada por capacitaciones adecuadas y adaptaciones a los flujos de trabajo existentes para maximizar su efectividad.

Además, se han identificado diferencias sectoriales significativas que indican que las regulaciones y las prácticas de seguridad deben ser adaptadas específicamente para cada sector industrial. Las industrias altamente reguladas muestran mejores prácticas y resultados, lo que sugiere que una regulación más estricta y específica podría ser beneficiosa para sectores con menos regulaciones en vigor. En conclusión, la gestión efectiva de los factores de riesgo laboral en el contexto industrial requiere un enfoque holístico que incluya tecnología, capacitación, liderazgo y regulaciones adaptadas. Al mejorar la integración de estas áreas, las industrias no solo cumplirán con sus obligaciones legales, sino que también protegerán mejor la salud y seguridad de sus trabajadores, aumentando su productividad y sostenibilidad a largo plazo (Arévalo, et. al, 2022).

Referencias bibliográficas

- Arévalo, M. C. (et. al, 2022). Importancia de la gestión de riesgos dentro de las empresas. Obtenido de Importancia de la gestión de riesgos dentro de las empresas: <https://www.piranirisk.com/es/blog/conozca-la-importancia-de-la-gestion-de-riesgos-dentro-de-las-empresas>
- Lomas, K. (et. al, 2023). Seguridad y salud en el trabajo: factores de riesgo laboral. Obtenido de Seguridad y salud en el trabajo: factores de riesgo laboral: <https://actualicese.com/factores-de-riesgos-laborales-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/>
- HISCOX. (et. al, 2020). Seguridad en el trabajo: los factores de riesgo laboral. Obtenido de Seguridad en el trabajo: los factores de riesgo laboral: <https://www.hiscox.es/factores-de-riesgo-laboral>
- OIT. (et. al, 2020). ¿Cómo gestionar la seguridad y salud en el trabajo? Obtenido de ¿Cómo gestionar la seguridad y salud en el trabajo?: <https://www.ilo.org/es/temas/administracion-e-inspeccion-del-trabajo/biblioteca-de-recursos/la-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-guia-para-inspectores-del-trabajo-y/como-gestionar-la-seguridad-y-salud-en-el-trabajo>
- ORCA. (et. al, 2022). Control automatizado de factores de riesgo laboral. Obtenido de Control automatizado de factores de riesgo laboral: <https://blog.orcargc.com/factores-riesgo-laboral>
- UNIR. (et. al, 2023). ¿Qué son los riesgos laborales y qué tipos existen? Obtenido de ¿Qué son los riesgos laborales y qué tipos existen?: <https://ecuador.unir.net/actualidad-unir/riesgos-laborales/>
- UTPL. (et. al, 2021). 7 factores para gestionar la seguridad y salud ocupacional. Obtenido de 7 factores para gestionar la seguridad y salud ocupacional: <https://noticias.utpl.edu.ec/7-factores-para-gestionar-la-seguridad-y-salud-ocupacional>