

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial



“LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LAS EMPRESAS DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS”: una revisión de la literatura científica.

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autores:

Bach. Wily Alexander Montoya Velásquez

Bach. Luis Alberto Zurita Colona

Asesor:

MBA. Ing. Mylena Karen Vílchez Torres

Cajamarca - Perú

2018

DEDICATORIA

A nuestros **padres**, porque gracias a su apoyo y motivación que nos brindan en los momentos más difíciles de nuestra carrera, a los profesores por compartir sus conocimientos, su tiempo y sus experiencias. Hoy podemos ver con mucha alegría que logramos una de nuestras metas. Este paso importante en nuestras vidas va dedicado a nuestros padres, por su esfuerzo y fortaleza que han hecho por mi para ser un profesional de éxito.

AGRADECIMIENTO

Agradecer a **Dios** por darnos la fuerza y valor necesario de llegar a este momento tan especial de nuestras vidas, por habernos dado la fe, fortaleza para lograr nuestras metas y triunfos y sobre todo por estar siempre en los momentos más difíciles para poder salir adelante.

Tabla de contenido

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....	9
CAPÍTULO III. RESULTADOS	10
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	17
REFERENCIAS.....	18

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla1 Artículo incluidos en la revisión.....	11
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

RESUMEN

La presente revisión sistemática tuvo como objetivo establecer y constatar hallazgos y métodos principales concerniente a la investigación de seguridad y salud en el trabajo en empresas de servicio automotriz en las diferentes empresas. Obteniendo fuentes de información de Ebsco, Redalyc, Scielo y Google académico. Donde las palabras claves utilizadas para la búsqueda y selección fueron Seguridad, Salud, Prevención, Gestión y salud en el trabajo. Producto de la indagación se obtuvieron 30 artículos, los mismos que fueron reducidos a veinticinco, debido a que fueron analizados bajo los siguientes criterios, metodología y un determinado rango de años 2010 y 2018. Según el estudio realizado todas las empresas en general cuentan con un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para la prevención de accidentes, pero aun así los accidentes de trabajo siguen existiendo en especial en el sector minero donde todavía existen altos índices de siniestralidad, asociados, a la pérdida de vidas humanas. A medida que la industria crece generan nuevos riesgos en el trabajo que afectan a la salud y la seguridad de cada trabajador, consecuencia de esto, surge la necesidad de seguir innovando los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo para la reducción de accidentes y la prevención de enfermedades.

PALABRAS CLAVES: Seguridad, Salud, Prevención, Gestión y salud en el trabajo.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

Los hechos que ponen en riesgo la vida o la salud del hombre han existido desde siempre, ahora bien, la gestión de seguridad y salud ocupacional conforman un binomio inseparable que garantiza la minimización de los riesgos laborales y la prevención de accidentes en el trabajo (Gallego, 2012), Entonces La seguridad y salud en el trabajo es la actividad orientada a crear las condiciones para que el trabajador pueda desarrollar su labor eficientemente y sin riesgos, evitando sucesos y daños que puedan afectar su salud o integridad, el patrimonio de la entidad y el ambiente. (RUÍZ, 2013)

Aproximadamente cada año 2,34 millones de personas en el mundo pierden la vida en accidentes o enfermedades relacionados con el trabajo. Además, según la OIT cada año se producen 160 millones de casos de enfermedades no mortales relacionadas con el trabajo. (Henry L. Allpas Gómez, 2016)

De acuerdo a la (LEY 29783Y DS N°005-2012-TR), La seguridad y salud en el trabajo es un conjunto de agentes y factores articulados en el ámbito nacional y en el marco legal que fomenta la prevención de los riesgos laborales y la promoción de las mejoras de las condiciones del trabajo.

La seguridad y salud laboral es una preocupación y responsabilidad de todos los involucrados, tanto trabajadores y empleadores, entonces ¿Qué se conoce de La Seguridad y Salud en el trabajo en empresas Durante los últimos 8 años?

Se plantea mediante la presente investigación analizar los estudios teóricos he empíricos sobre la seguridad y salud en el trabajo entre los años 2010-2018.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

El estudio trata sobre la revisión sistemática, que consiste en revisar estudios teóricos y empíricos (Daniel, 2015) en este caso relacionado con La Seguridad y Salud en el Trabajo en las Empresas Durante los Últimos Años.

Las revisiones teóricas se harán desde el año 2010 hasta el 2018 tanto en idioma español como como en inglés utilizando publicaciones de bases bibliográficas serias, usamos el periodo antes mencionado ya que estudios de años muy lejanos pueden mostrarnos información que no estén de acuerdo con las exigencias actuales, los idiomas a utilizar son en los que podemos encontrar la información necesaria y los tipos de publicación que cuenten con una información seria.

La información de búsqueda de artículos se realizó en las siguientes bibliotecas virtuales: Ebsco, Redalyc, Scielo y Google académico.

La metodología de búsqueda y recopilación de artículos científicos fue a partir de palabras claves como seguridad, salud, prevención, gestión y salud en el trabajo en el idioma español e inglés.

La selección de artículos consto de una inclusión y otra de exclusión, se eliminaron aquellos trabajos que no tuvieron relación directa con el tema a tratar y que no midieron, estrictamente hablando, alguna de las palabras claves utilizada en la búsqueda. Se eligieron los artículos que tienen una mayor relación con la seguridad y salud ocupacional.

El método de extracción de datos de estudios en la investigación se realizará a través de una tabla que contenga las siguientes lo siguiente: fuente, diseño metodológico, país y un breve resumen para analizar su similitud y diferencias para la elaboración de resultados.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Se analizaron 25 artículos referentes a la seguridad y salud en el trabajo en las empresas durante los últimos años en distintos ambientes laborales, los cuales fueron considerados según su año de publicación: Dos artículos del 2010, uno del 2011, 2014,2015,2018, siete del 2012, cinco del 2013, tres del 2016 y cuatro del 2017.

Al revisar cuidadosamente los 25 artículos fue posible identificar los problemas y contexto de cada investigación teniendo en cuenta los factores de análisis empleados, los métodos aplicados en la seguridad y salud en el trabajo en las empresas durante los últimos años y similitud entre ellos.

Además, tenemos que señalar que mediante la utilización de palabras claves se encontró información realizadas en diferentes campos de acción mostrando un mismo objetivo, la reducción de accidentes de trabajo, mejora de sistemas de gestión de seguridad y salud.

Tabla 1
Artículo incluidos en la revisión

Fuente	Diseño Metodológico	País	Breve Resumen
(Martínez, 2011)	Artículo	Cuba	Analizaron los procesos de gestión de la seguridad basados en: Buenas prácticas, aspectos claves, integración.
(Montealegre & Velandia, 2012)	Artículo	Colombia	Evaluaron la salud y seguridad en el trabajo (SST) en un enfoque del aporte de las ciencias económicas y de la administración.
(Ruiz, 2017)	Artículo	Perú	Analizaron aspectos básicos de la ley en seguridad y salud en el trabajo.
(Decreto supremo N°005-2012-TR)	Artículo	Perú	Reglamento de la Ley N.º 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
(Gallegos, 2012)	Artículo	Perú	Analizaron la Salud ocupacional y la seguridad industrial a lo largo de la historia, poniendo énfasis en los precursores, los pioneros, las normas.
(Porras, Trujillo González, & Muñoz Sánchez, 2010)	Artículo	Colombia	Analizaron la promoción de la salud, desde su perspectiva integral, intersectorial e interdisciplinaria.

(Ugaz & Soltau, 2012)	Artículo	Perú	La importancia de la seguridad y salud en el trabajo a partir de la aprobación de la ley 29783.
(Durán, 2016)	Artículo	República Dominicana	Examinaron los requisitos exigidos por el Ministerio de Trabajo en su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
(Fernández-Muñiz, Montes-Peón, & Vázquez-Ordás, 2017)	Revisión	España	La investigación sobre la cultura de seguridad ocupacional a través de liderazgo.
(Ernesto Urbina-Cárdenas & Johanna Pérez-Fernández, 2017)	Artículo	Colombia	Analizaron las representaciones sociales de los estudiantes universitarios sobre seguridad y salud en el trabajo (SST), accidente de trabajo (AT), enfermedad laboral (EL) y seguridad industrial (SI).
(Riaño-Casallas & Palencia-Sánchez, 2016)	Revisión	Colombia	Aporte y abordaje desde las ciencias económicas en el campo de la seguridad y la salud en el trabajo.
(Fernández, Marín, & Ulloa Santiler, 2014)	Artículo	Cuba	Evaluaron la capacitación y el desarrollo del Capital Humano en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

(García-Miranda, Muñiz, & Sánchez, 2010)	Artículo	España	La preocupación por la seguridad y la salud en el trabajo en minería.
(García, 2010)	Artículo	España	Evaluaron l gestión de forma proactiva de la seguridad y salud en el trabajo que permite un entorno de trabajo más sano y seguro.
(Anaya-Velasco & Anaya-Velasco, 2017)	Artículo	México	Necesidad de desarrollar procesos de mejora basados en una gestión integral con impactos medibles en los resultados de calidad, productividad, salud y seguridad en el trabajo.
(Gomero-Cuadra & Francia-Romero, 2018)	Artículo	Perú	Profundización de salud y seguridad para la reducción del ausentismo laboral, incremento de la productividad, reducción de los costos en cuidados en la salud, riesgos.
(Mejia, Cárdenas, & Gomero-Cuadra, 2015)	Artículo	Perú	Determinación de tendencias de los accidentes y enfermedades laborales notificadas al Ministerio de Trabajo del Perú. Desde septiembre de 2010 a diciembre de 2014.

(Gil-Monte, 2012)	Artículo	España	Analizaron riesgos psicosociales en el trabajo, sus consecuencias, y algunas recomendaciones para promover la salud en el trabajo.
(Gómez et al., 2016)	Artículo	Perú	Identificación de enfermedades más frecuentes, según área laboral.
(Tomasina, 2012)	Artículo	Uruguay	La salud y el trabajo son procesos múltiples y complejos, vinculados y anunciados entre sí. Presentes en algunos de los emergentes negativos del proceso de salud–enfermedad.
(Haro-García et al., 2014)	Artículo	México	Evaluación de exposición tanto a accidentes como enfermedades causadas por diversos agentes, y a riesgos ergonómicos y psicosociales presentes en el trabajo.
(Ramírez, 2012)	Artículo	Perú	La vigilancia de salud con exámenes médicos como herramienta de mayor uso en prevención y control de las enfermedades laborales.
(Universidad El Bosque de Bogotá - Colombia & Mancera-Ruiz, 2017)	Artículo	Colombia	Condiciones disciplinares y profesionales relacionadas con seguridad y salud en el trabajo que demandan un ajuste curricular en la Universidad El Bosque.

(Hernández Sánchez & García Roche, 2013)	Artículo	Cuba	Problemática de salud en el mundo y estrategias para su prevención.
(Faurie et al., 2013)	Artículo	Francia	Establecimiento de estrategias eficaces de Transferencia de Conocimientos en Salud y Seguridad en el Trabajo como prioridad en los programas nacionales de salud pública en muchos países.

Los artículos estudiados nos brindan información de investigaciones realizadas en siete países de América como son: Perú, Colombia, Cuba, República Dominicana, México, Venezuela y Uruguay. Y dos en Europa que son: España y Francia.

Con porcentajes de estudio por año de 12% en el 2010, 4% en el 2011, 27% en el 2012, 19% en el 2013, 4% en el 2014, 4% en el 2015, 12% en el 2016, 15% en 2017 y 4% en el 2018. Cabe mencionar que se encontró investigaciones de diferentes años, pero no se tomaron en cuenta por no estar en el rango de la investigación.

De acuerdo al tipo de investigación realizada se reportan veintitrés artículos y dos revisiones, que guarden relación frecuente con la investigación de seguridad y salud en el trabajo. Dejando de incluir investigaciones que no tuviera relación con el tema y no estuvieron en el rango de años para la investigación.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La investigación sobre la seguridad y salud en el trabajo se ha centrado prioritariamente en identificar y medir sus componentes principales como son: El sistema de gestión de la seguridad laboral y el clima de seguridad que impera en la organización.(Fernández-Muñiz et al., 2017).

Pero según (Riaño-Casallas & Palencia-Sánchez, 2016) la aproximación a la seguridad y la salud en el trabajo desde la economía, se relaciona con evaluaciones económicas de costo-efectividad o costo-beneficio de las intervenciones, sistemas de gestión, costos de los accidentes y enfermedades laborales.

Así también la (Universidad El Bosque de Bogotá - Colombia & Mancera-Ruiz, 2017) nos dice que el tiempo dedicado a las materias relacionadas con seguridad y salud en el trabajo no es suficiente para abordar todos los temas y minimizarlos en su totalidad.

CONCLUSIONES

Según el estudio realizado todas las empresas en general cuentan con un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para la prevención de accidentes, pero aun así los accidentes de trabajo siguen existiendo en especial en el sector minero donde todavía existen altos índices de siniestralidad, asociados, a la pérdida de vidas humanas.

A medida que la industria crece generan nuevos riesgos en el trabajo que afectan a la salud y la seguridad de cada trabajador, consecuencia de esto, surge la necesidad de seguir innovando los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo para la reducción de accidentes y la prevención de enfermedades.

REFERENCIAS

- Anaya-Velasco, A., & Anaya-Velasco, A. (2017). Modelo de Salud y Seguridad en el Trabajo con Gestión Integral para la Sustentabilidad de las organizaciones (SSeTGIS). *Ciencia & trabajo*, 19(59), 95-104. <https://doi.org/10.4067/S0718-24492017000200095>
- Durán, Y. (2016). Identificación De Oportunidades Para La Mejora De La Seguridad Y Salud Ocupacional En Las Pymes De República Dominicana (primera Parte). *Identifying Opportunities for Improvement of Occupational Safety and Health in SMEs Dominican Republic.*, 41(3), 559-588.
- Ernesto Urbina-Cárdenas, J., & Johanna Pérez-Fernández, B. (2017). Representaciones sociales de estudiantes de ingeniería sobre seguridad y salud en el trabajo: Investigar desde problemas significativos de aprendizaje. *Social representations about workplace health and safety in engineering students: Research based on meaningful learning.*, 12(23), 35-42.
- Faurie, I., Planché, F., Deltor, S., Ricaud, C., Grau, A., & Guy, C. (2013). Comprender mejor la Transferencia de Conocimientos en Salud y Seguridad en el Trabajo: Propuestas para una tipología de guías de prevención. *Laboreal*, 9(2).
- Fernández, H. H., Marín, M. V., & Ulloa Santiler, N. M. (2014). Propuestas metodológicas para elevar la calidad de la capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo. *Methodological proposals to elevate the quality of the training in the field of Health and Safety Policy in the Work.*, 18(3), 1-11.
- Fernández-Muñiz, B., Montes-Peón, J.-M., & Vázquez-Ordás, C.-J. (2017). Liderazgo y cultura de seguridad laboral: revisión del estado de la cuestión. *DYNA - Ingeniería e Industria*, 92(1), 39-42. <https://doi.org/10.6036/7942>

Gallegos, W. L. A. (2012). Revisión histórica de la salud ocupacional y la seguridad industrial industrial. *Revista cubana de salud y trabajo*, 13(3), 45–52.

García, R. F. (2010). Integración de la SST en la gestión de las empresas, 4.

García-Miranda, C. E., Muñiz, B. F., & Sánchez, A. S. (2010). Organización de la actividad preventiva y gestión de la seguridad y salud laboral en la minería española: experiencia de las empresas certificadas ISO 9001. *Dirección y Organización*, (40), 86–98.

Gil-Monte, P. R. (2012). Riesgos psicosociales en el trabajo y salud ocupacional. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 29, 237-241.
<https://doi.org/10.1590/S1726-46342012000200012>

Gomero-Cuadra, R., & Francia-Romero, J. (2018). La promoción de la salud en el lugar de trabajo, una alternativa para los peruanos. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 35, 139-144. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2018.351.3561>

Gómez, A., L, H., Rodríguez Ramos, O., Rojas, L., L, J., & Raraz Vidal, O. (2016). Enfermedades del trabajador en una empresa peruana en aplicación de la ley de seguridad y salud en el trabajo. *Horizonte Médico*, 16(1), 48-54.

Haro-García, L., Aguilar-Madrid, G., Juárez-Pérez, C. A., Aguilar-Rodríguez, S. D., Flores-Carbajal, G., Gea-Izquierdo, E., & Sánchez-Román, F. R. (2014). La equidad y la salud en el trabajo: explorando un área emergente. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 30(4). <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2013.304.250>

Hernández Sánchez, M., & García Roche, R. (2013). Comunidades seguras, un modelo mundial para la prevención de lesiones y la promoción de seguridad. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 51(2), 214-225.

- Martínez, R. M. (2011). Sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional y procesos basados en el comportamiento: aspectos claves para una implementación y gestión exitosas. *Ingeniería Industrial*, 32(1), 2.
- Mejía, C. R., Cárdenas, M. M., & Gomero-Cuadra, R. (2015). Notificación de accidentes y enfermedades laborales al Ministerio de Trabajo. Perú 2010-2014. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 32, 526-531.
- Montealegre, D. M. C., & Velandia, J. H. M. (2012). Aporte de los sistemas de gestión en prevención de riesgos laborales a la gestión de la salud y seguridad en el trabajo. *Revista Movimiento Científico*, 6(1), 158–174.
- Porras, V., Trujillo González, S. M., & Muñoz Sánchez, A. I. (2010). Desarrollo conceptual de la Promoción de la Salud en Los lugares de Trabajo. *Enfermería global*, (20), 0–0.
- Ramírez, A. V. (2012). Servicios de salud ocupacional. *Anales de la Facultad de Medicina*, 73(1), 63-69.
- Riaño-Casallas, M. I., & Palencia-Sánchez, F. (2016). Dimensión económica de la seguridad y la salud en el trabajo: una revisión de literatura. *The Economic Dimension of Occupational Safety and Health: A Literature Review.*, 15(30), 24-37. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.rgyyps15-30.dess>
- Ruiz, R. D. (2017). Seguridad y salud en el trabajo. *Ciencia Empresarial*, 7(21), 51–53.
- Tomasina, F. (2012). Los problemas en el mundo del trabajo y su impacto en salud. Crisis financiera actual. *Revista de Salud Pública*, 14, 56-67. <https://doi.org/10.1590/S0124-00642012000700006>

Ugaz, M., & Soltau, S. (2012). El servicio de seguridad y salud en el trabajo. *The service of safety and health at work.*, (69), 571-584.

Universidad El Bosque de Bogotá - Colombia, & Mancera-Ruiz, M. R. (2017). Condiciones disciplinares y profesionales que demandan un ajuste curricular en seguridad y salud en el trabajo para el Programa de Diseño Industrial en la Universidad El Bosque. *ENTRAMADO*, 13(2), 200-211. <https://doi.org/10.18041/entramado.2017v13n2.26234>