



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA DISMINUCIÓN DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES EN LAS PEQUEÑAS EMPRESAS DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN ENTRE LOS AÑOS 2011-2019. UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTÍFICA

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

**Autor:**

Helder Heli Chilon Bobadilla

**Asesor:**

Mg. Ing. Sandro Rivera Valle

Lima - Perú

2020



## Tabla de contenido

<b>DEDICATORIA.....</b>	<b>2</b>
<b>AGRADECIMIENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS .....</b>	<b>5</b>
<b>ÍNDICE DE FIGURAS.....</b>	<b>6</b>
<b>RESUMEN.....</b>	<b>7</b>
<b>CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....</b>	<b>11</b>
<b>CAPÍTULO III. RESULTADOS .....</b>	<b>17</b>
<b>CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES .....</b>	<b>27</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>31</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Artículos incluidos en la revisión, según palabras clave y criterios de exclusión .....	13
Tabla 2: Lista de las investigaciones evaluadas en la revisión científica .....	17

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Criterios de Exclusión .....	11
Figura 2: Proceso de selección.....	12
Figura 3: Resultados obtenidos en la búsqueda .....	16
Figura 4: Total de resultados incluidos en la revisión.....	20
Figura 5: Gráfico de número de artículos por base de datos.....	20
Figura 6: Gráfico de número de artículos por método de estudio.....	21
Figura 7: Gráfico de publicaciones por año.....	22
Figura 8: Gráfico de número de artículos por idioma.....	22
Figura 9: Gráfico de número de artículos por país.....	23

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolla desde una perspectiva empresarial esencialmente en el sector construcción, teniendo en cuenta que las organizaciones deben tomar decisiones entre las cuales se encuentra lo concerniente a seguridad. A lo largo de la revisión sistemática se abordará el estudio de los sistemas de seguridad y salud en el trabajo para la disminución de accidentes. El objetivo de esta investigación es analizar la literatura científica sobre los sistemas de seguridad y salud en el trabajo para la disminución de accidentes y enfermedades profesionales en las empresas del sector construcción en el período 2011 - 2019. Las bases de datos usadas fueron: Scielo, Dialnet, Redalyc, Refseek y Base search. Los criterios para buscar información fueron: Sistemas de Salud y Seguridad en el Trabajo en el sector construcción y Disminución de accidentes y enfermedades laborales en el sector construcción, los documentos se clasificaron por idioma, método de estudio, país y año. Toda la literatura encontrada hizo un total de 35, de los cuales tras un proceso de filtración se eligió 25 publicaciones. Los resultados muestran un creciente número de investigaciones a lo largo del tiempo que coinciden con la importancia de tener un sistema de seguridad y salud en el trabajo puesto que de manera indiscutible ayuda a mitigar los accidentes laborales que recaen en enfermedades profesionales.

**PALABRAS CLAVES:** Seguridad, salud, accidentes, enfermedades laborales, construcción.

**NOTA DE ACCESO:**

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

## REFERENCIAS

- Cabrera Vallejo, Mario y Uvidia Villa, Gabriela y Villacres Cevallos, Edison (2017). *Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, para la empresa de vialidad IMBAVIAL EP Provincia de Imbabura. Datos industriales, 20 (1), 17-26.*  
Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81652135002>
- Céspedes Socarrás, Gustavo Manuel, & Martínez Cumbreira, Jorge Manuel. (2016). *Un análisis de la seguridad y salud en el trabajo en el sistema empresarial cubano. Revista latinoamericana de derecho social, (22)* Recuperado en 22 de abril de 2020, de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1870-46702016000100001&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-46702016000100001&lng=es&tlng=es).
- Cornelioa, Cecilia Inés; Estebana, Alfredo; Itati-Inígueza, María José & Sapoznika, María Martha (2011). *El Sistema de Riesgos del Trabajo en Argentina: salud y seguridad de los trabajadores.* Recuperado de: [https://archivosdeprevencion.eu/view\\_document.php?tpd=2&i=1981](https://archivosdeprevencion.eu/view_document.php?tpd=2&i=1981)
- Corrales, C, Sánchez, C & Toledo, G. (2014). *Estudio de la Siniestralidad en Seguridad en Empresas del Sector Construcción a partir de la Nueva Legislación Peruana.* Recuperado de: <http://www.laccei.org/LACCEI2014-Guayaquil/RefereedPapers/RP262.pdf>
- Cuba Villena, A. (2015). *Sistema integrado para empresas de construcción en Cusco. Observatorio Medioambiental, 18, 41-56.* Recuperado de: [https://doi.org/10.5209/rev\\_OBMD.2015.v18.51358](https://doi.org/10.5209/rev_OBMD.2015.v18.51358)



- Escudero, I. (2018). *Prevención de la accidentalidad y del ausentismo laboral para la promoción del autocuidado*. Recuperado de: <https://doi.org/10.18041/1657-2815/libreempresa.2018v15n1.3162>
- Fuentes-Barguesa, J., González-Cruz, M., González-Gaya, C., García-Arambarrid, N., & Díaz de Mera-Sánchez, M. (2015). *Estudio de la Gestión de la Seguridad y Salud en el sector construcción valenciano = Study of Safety and Health Management in the construction sector of Valencia*. *Anales de Edificación*, 1(3), 14-22. doi:<https://dx.doi.org/10.20868/ade.2015.3133>
- Janis Bramanis & Dzintra Atstaja (2012). *Aspectos e instituciones de gestión de la seguridad laboral que regulan la industria de la construcción*. Recuperado de: <https://ortus.rtu.lv/science/lv/publications/14072>
- León, J & Murillo, H & Varón, L & Montes, D & Cuervo, R. (2017). *Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo relacionada con los accidentes de trabajo de 12 empresas PYMES del sector de la construcción*. Recuperado de: [https://doi.org/10.18041/2322-634X/rc\\_salud\\_ocupa.1.2017.4949](https://doi.org/10.18041/2322-634X/rc_salud_ocupa.1.2017.4949)
- Libonatti Madrid, Tania Paola (2014). *Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo durante la construcción de obras de infraestructura vial en los departamentos de Atlántico, Magdalena y Bolívar*. *SIGNOS-Investigación en Sistemas de Gestión*, 6 (1), 49-57. [Fecha de consulta 26 de abril de 2020]. ISSN: 2145-1389. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6726284>

María Goya Ardanaz. (2015). *La integración de la prevención en microempresas del sector de la construcción*. Recuperado de: <https://academica-e.unavarra.es/bitstream/handle/2454/7645/Goya%20Ardanaz%2C%20Maria.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

MEEKEL, Sonya; PAȘNICU, Daniela; JENKINS, James L (2011). *Mejorando la salud y la seguridad en la construcción en Rumania. Una comparación con Irlanda; Lecciones para aprender*. Recuperado de: <http://anale.spiruharet.ro/index.php/economics/article/view/1145>

Molano Velandia, Jorge Hernando y Arévalo Pinilla, Nelcy (2013). *De la salud ocupacional a la gestión de la seguridad y la salud en el trabajo: más que semántica, una transformación del sistema general de riesgos laborales*. *INNOVAR Revista de Ciencias Administrativas y Sociales*, 23 (48), 21-31. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/818/81828690003.pdf>

Oré, E & Gutiérrez, E & Moreno, C & Gamarra, E. (2015). *Diseño de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional para la reducción de peligros y riesgos en el área de Soldadura, Calderería y Maniobras en la empresa metalmecánica ECROMSA INDUSTRIAL S.A.C. Chimbote, 2015*. Recuperado de: <http://revistas.ucv.edu.pe/index.php/INGnosis/article/view/1955/1656>

Pereira Gomes, Haroldo y Ferreira Martins Arezes, Pedro Miguel y Fadel de Vasconcellos, Luiz Carlos (2016). *Un análisis cualitativo sobre las condiciones de seguridad y salud ocupacional en pequeños proyectos de construcción en el sector de la*

*construcción brasileño. Dyna*, 83 (196), 39-47. Recuperado de:  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49645153006>

Pueyo-Burrel, Adrià (2015). *Trastornos musculoesqueléticos y enfermedades profesionales en la construcción*. Recuperado de:  
<https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/76361/memoria.pdf>

Quijada, Nobel, & Ortiz, Alexis. (2010). *Gestión de seguridad y salud en el trabajo: aplicación en las Pymes industriales. Universidad, Ciencia y Tecnología*, 14(57), 251-260. Recuperado en 26 de abril de 2020, de  
[http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1316-48212010000400005&lng=es&tlng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-48212010000400005&lng=es&tlng=es).

Roa Quintero, D., Pantoja Ospina, M., & Zapata Gómez, A. (2018). *Sistemas de gestión en seguridad y salud en el trabajo (SG-SST). Diagnóstico en el sector de la construcción de Manizales*. TEUKEN BIDIKAY. *Revista Latinoamericana de Investigación en Organizaciones, Ambiente y Sociedad.*, 9(13), 155-176.  
doi:<https://doi.org/10.33571/teuken.v9n13a6>

Roa-Quintero, Diana María & Pantoja-Ospina, Martín Alonso (2019). *Bases de los SG – SST e implicaciones para las pymes del sector de la construcción*. Recuperado de:  
<http://revistas.sena.edu.co/index.php/GRINNDA/article/view/2731/3257>

Rodríguez Garzón, Ignacio, Castilla Rodríguez, Beatriz, y Martínez Fiestas, Myriam. (2014) *Riesgo percibido en empresas constructoras en España y Perú: un estudio exploratorio*. *Revista de la Universidad Industrial de*



*Santander. Salud*, 46 (3), 277-285. Recuperado el 29 de abril de 2020, de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-08072014000300008&lng=en&tlng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-08072014000300008&lng=en&tlng=en).

Rodríguez Márquez, Eliana (2010). *Protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Una revisión desde la perspectiva global, latinoamericana y venezolana. Ingeniería Industrial. Actualidad y Nuevas Tendencias, II (5), 81-96*. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=2150/215016943006>

Rodríguez-Garzón, Ignacio, y Martínez-Fiestas, Myriam, y Delgado-Padial, Antonio, y Lucas-Ruiz, Valeriano (2015). *Factores conformantes del riesgo percibido en los trabajadores de la construcción. Dyna*, 82 (192), 257-265. [Fecha de consulta 27 de abril de 2020]. ISSN: 0012-7353. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=496/49640676029>

Sánchez-Aguilar, Mónica, Pérez-Manríquez, Gabriela Betzabé, González Díaz, Guadalupe, & Peón-Escalante, Ignacio. (2017). *Enfermedades actuales asociadas a los factores de riesgo laborales de la industria de la construcción en México. Medicina y Seguridad del Trabajo*, 63(246), 28-39. Recuperado en 26 de abril de 2020, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0465-546X2017000100028&lng=es&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2017000100028&lng=es&tlng=es).

Serkan Kivrak (2018). *Sistema de prevención de accidentes laborales para accidentes causados por puntos ciegos en proyectos de construcción*. Recuperado de: <http://static.dergipark.org.tr/article-download/6236/4d55/2936/5adf611036476.pdf?>

Widayatama Idaman, Syah Tantri Yanuar Rahmat, Anindita Rina (2019). *Health and safety system implementation of construction project work into corporate culture to increase performance*. Recuperado de: [https://rjoas.com/issue-2019-05/article\\_16.pdf](https://rjoas.com/issue-2019-05/article_16.pdf)

Zuluaga-Vélez, Jorge Alberto & Cardona-Vargas, Lilia Inés (2014). *Aplicación de la salud ocupacional en el sector de la construcción en Armenia, Quindío*. Recuperado de: <https://core.ac.uk/download/pdf/47246056.pdf>