

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial



“PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES BASADO EN LA LEY 29783 EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS, UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA ENTRE LOS AÑOS 2010-2020”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

**Bachiller en Ingeniería Industrial**

**Autores:**

GianPaul Bryan Otiniano Miñano

Sandy Naomi Salas Ortega

**Asesor:**

Ing. Enrique Avendaño Delgado

Trujillo - Perú

**2020**



## Tabla de contenido

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
TABLA DE CONTENIDO	4
ÍNDICE DE TABLAS	5
RESUMEN	6
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	7
1.1.    Realidad problemática	8
1.2.    Formulación del problema	8
1.3.    Objetivos	8
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA	12
CAPÍTULO III: RESULTADOS	17
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	23
REFERENCIAS	26



## ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1</i> .....	Base de datos por título y año de publicación.....	13
<i>Tabla 2</i> .....	Cantidad de documentos seleccionados por variables relacionadas al tema.....	17
<i>Tabla 3</i> .....	Base de datos por autor y año.....	21



## RESUMEN

El rubro de la construcción es una de las actividades más peligrosas que existen, ya que tiene un índice muy alto de accidentes; es por ello que realizamos esta tesis con el fin de reducir al máximo dicho índice.

La presente tesis tiene como objetivo general la propuesta de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para reducir accidentes basado en la ley 29783 en las empresas constructoras en la ciudad de Trujillo 2020, que mediante la aplicación de la ley se evitaran costos por accidentes y la reducción de estos. Se realizó una ardua búsqueda de información de revistas científicas en diferentes buscadores como: Google Scholar, Scielo, Microsoft Academic, Alicia, Culcyt y Science Direct en la cual se obtuvo información que nos ayudó en nuestro proceso de investigación. Para ello la metodología empleada fue de tipo cualitativa, y el diseño propositiva.

Los resultados a los que se llegó muestran los análisis exhaustivos que se desarrollaron en los artículos utilizados de cada autor enfocándose en la utilidad que representa para el estudio de revisión sistemática al igual que los factores que influyen en la implementación de un Sistema de seguridad y Salud en el Trabajo.

**PALABRAS CLAVES:** Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, análisis, implementación, impacto.

**NOTA DE ACCESO:**

**No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales.**



## REFERENCIAS

- Cari Nina, B. R. (2017). Propuesta de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en base al DS 024-2016-EM para la empresa RCN Rentacar en Arequipa 2017. <http://repositorio.utp.edu.pe/handle/UTP/895>
- Carrillo, J. M. C., Mejía, G. I., López, L. S. A., Neder, L. B., Chargoy, C. E. D., & de León, D. Z. (2016). Intervención ergonómica en una empresa local del ramo de la construcción. *Cultura Científica y Tecnológica*, (55). <http://148.210.132.19/ojs/index.php/culcyt/article/view/759>
- Casas, S., Mendoza, Z. (2015). *Diseño y Propuesta de un Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo para minimizar accidentes laborales basado en la norma OHSAS 18001:2007 en la empresa de estructuras metálicas y MONTAJES S.A.C. en la ciudad de Cajamarca 2015 (Ingeniero Industrial)*. Universidad Privada del Norte, Perú. <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/9889>
- Curisinche, M., Yagui, M., Castilla, T., Cabezas, C., Escalante, G., Casas, M., & Lucero, J. (2011). Proceso de construcción de la agenda nacional de investigación sobre recursos humanos en salud (RHUS) en el Perú, 2011-2014. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 28(2), 372-381. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342011000200032](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342011000200032)
- Gaitán, D., & Andrea, P. (2017). *Propuesta metodológica para el diseño del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo conforme a la norma ohsas18.001:2007 para empresas del sector de la construcción: estudio de caso Fabal Construcciones S.A.S.* <https://academic.microsoft.com/paper/2745079762/related>
- García, A. C. (2008). El sistema general de riesgos profesionales vigente en Colombia—una visión interna y desde la decisión 584, instrumento andino de seguridad y salud en el trabajo—.



*International Law: Revista Colombiana de Derecho Internacional*, 6(13).

<https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/internationallaw/article/view/13907>

García, L. (2018). *Aplicación de un plan de seguridad y salud ocupacional para disminuir los accidentes laborales en la constructora Santa Alejandra SAC, Lima, 2018 (Ingeniero Industrial)*. Universidad César Vallejo, Perú. <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/34228>

González, A., Bonilla, J., Quintero, M., Reyes, C., & Chavarro, A. (2016). Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos de construcción. *Revista ingeniería de construcción*, 31(1), 05-16. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732016000100001&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732016000100001&script=sci_arttext)

González, J. A., Solís, R., & Alcudia, C. (2010). Diagnóstico sobre la Planeación y Control de Proyectos en las PYMES de Construcción. *Revista de la Construcción*, 9(1), 17-25. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-915X2010000100003&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-915X2010000100003&script=sci_arttext)

Insuasty, L., & Sebastián, J. (2019). *Diseño de un modelo de negocio para la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en micro y pequeñas empresas colombianas*. <https://academic.microsoft.com/paper/3005592634/related>

Jiménez Arguelles, V., Bustamante, J. A., & Rocha Chiu, L. A. (2011). Aplicación del modelo "Antecedente-Comportamiento-Consecuencia" en la construcción de lumbreras y túneles. *Revista ingeniería de construcción*, 26(2), 171-186. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732011000200003&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732011000200003&script=sci_arttext)

Jiménez Arguelles, V., Bustamante, J. A., & Rocha Chiu, L. A. (2011). Aplicación del modelo "Antecedente-Comportamiento-Consecuencia" en la construcción de lumbreras y túneles. *Revista ingeniería de construcción*, 26(2), 171-186. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732011000200003&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732011000200003&script=sci_arttext)



- López Alonso, M., Martínez Aires, M., & Martín González, E. (2011). Análisis de los riesgos musculoesqueléticos asociados a los trabajos de ferrallas: Buenas prácticas. *Revista ingeniería de construcción*, 26(3), 284-298. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732011000300003&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732011000300003&script=sci_arttext)
- Paz, A., Soler, M., & Muñiz, J. (2016, May). Seguridad e higiene laboral: estrategia de la productividad organizacional en empresas de construcción. In *Forum Humanes* (Vol. 4, No. 2, pp. 149-163). [file:///C:/Users/DELL/Downloads/2403-Texto%20del%20art%C3%ADculo-5106-1-10-20180430%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/DELL/Downloads/2403-Texto%20del%20art%C3%ADculo-5106-1-10-20180430%20(1).pdf)
- Robles, U., & Milagros, L. (2017). *Propuesta de diseño del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para el traslado de nitrato de amonio de Trujillo a Cajamarca por la empresa de transporte Santa Brigida SRL*. Universidad Nacional de Trujillo. <https://academic.microsoft.com/paper/2980476266/related>
- Rodríguez Garzón, I., Martínez-Fiestas, M., & López Alonso, M. (2013). El riesgo percibido por el trabajador de la construcción: ¿qué rol juega el oficio? *Revista de la Construcción*, 12(3), 83-90. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-915X2013000300010&script=sci\\_arttext&lng=en](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-915X2013000300010&script=sci_arttext&lng=en)
- Solís, R. (2017). Cien meses de accidentes en la construcción en el sureste de México. *Revista ingeniería de construcción*, 32(3), 195-204. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732017000300195&script=sci\\_arttext](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-50732017000300195&script=sci_arttext)
- Soriano Panduro, J. A., & Verastegui Atalaya, J. C. (2016). *Propuesta de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo basada en la Ley N° 29783, para reducir la tasa de accidentes laborales en la empresa ARTECON PERÚ SAC*. <http://www.dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/8388>



Villalobos, L. J., & Carrasquero Carrasquero, E. (2011). Comportamiento funcional y seguridad industrial en el sector de la construcción en el estado de Zulia, Venezuela. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 49(3), 434-449. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-30032011000300011&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-30032011000300011&script=sci_arttext&tlng=pt)

Villalobos, L. J., & Carrasquero Carrasquero, E. (2011). Comportamiento funcional y seguridad industrial en el sector de la construcción en el estado de Zulia, Venezuela. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 49(3), 434-449. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-30032011000300011&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1561-30032011000300011&script=sci_arttext&tlng=pt)