

FACULTAD DE INGENIERÍA



Carrera de Ingeniería Industrial

“IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN RELACIÓN A LOS RIESGOS LABORALES EN LAS EMPRESAS, una revisión de la literatura científica entre los años 2010-2020”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

Gerardo Henry Roque Flores

Asesor:

Ing. Sandro Rivera Valle

Lima - Perú

2020

“Impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción”, una revisión de la literatura científica entre los años 2010-2020

DEDICATORIA

A Dios por su bendición de tener, a nuestra madre, esposa e hijos que son en todo momento la motivación y el soporte para alcanzar los objetivos.

AGRADECIMIENTO

A nuestra familia por su categórico respaldo.

A nuestro asesor y profesores que dedican su día a día a encaminarnos hacia el éxito.

A todos aquellos que con su apoyo hacen posible concretar nuestros objetivos.

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO.....	3
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
RESUMEN	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....	11
CAPÍTULO III. RESULTADO.....	14
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	22
REFERENCIAS.....	26
ANEXOS	30

“Impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción”, una revisión de la literatura científica entre los años 2010-2020

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1: RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA	12
TABLA 2: LISTA DE INVESTIGACIONES EVALUADAS EN LA REVISIÓN CIENTÍFICA	14

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA DE DATOS	13
FIGURA 2: INVESTIGACIÓN POR REPOSITARIOS.....	18
FIGURA 3: ARTÍCULOS POR BASE DE DATOS	19
FIGURA 4: NÚMERO DE ARTÍCULOS POR PAÍS	20
FIGURA 5: NÚMERO DE ARTÍCULOS POR MÉTODO DE ESTUDIO	21
FIGURA 6: ANÁLISIS DE RIESGO	31
FIGURA 7: LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	32
FIGURA 8: BIBLIOTECA DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL TRABAJO	32
FIGURA 9: OHSAS 18001.....	32

RESUMEN

La seguridad y salud laboral se ha convertido en un factor relevante para las actividades productivas, pues su ausencia genera problemas en el bienestar del trabajador y la economía empresarial. Por tanto, se implementan planes de seguridad y salud en el trabajo con la finalidad de reducir los riesgos laborales. Es así como, el objetivo de esta revisión de la literatura fue analizar investigaciones previas y conocer el impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción entre los años 2010-2020. La revisión permitió identificar investigaciones básicas y aplicadas publicadas en bases de datos ALICIA DE CONCYTEC, GOOGLE ACADÉMICO y SCIELO, en el periodo mencionado.

Se incluyeron 12 artículos y se codificaron variables como institución de publicación, país de edición del artículo, autor(es), método y objeto de investigación. Se realizó un análisis temático cualitativo del título, el objetivo de investigación, y en qué medida la propuesta de este plan permite reducir los riesgos laborales en empresas del Sector construcción. Se concluyó que, de acuerdo con el tipo de organización, las propuestas de implementación de estos planes resultaron propicias para evitar riesgos, prevenirlos y controlarlos.

PALABRAS CLAVES: Seguridad, seguridad ocupacional ,riesgos laborales.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años el ámbito laboral ha ido evolucionando como consecuencia de las necesidades y el desarrollo de nuevas tecnologías, generando grandes cambios en el mercado de trabajo y en las condiciones laborales, siendo esto un gran desafío para la salud laboral. (Sánchez, Sánchez y Ruíz, 2017)

En el Perú, gran parte del sector construcción muestra deficiencia en la aplicación de la seguridad en obra (debido a que carece de una gerencia especializada), asimismo la falta de implementación de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional para las empresas constructoras, así como el presupuesto correspondiente para el rubro de seguridad desde la elaboración de los expedientes en los proyectos. Por esta razón el incumplimiento de la ley 29783 (seguridad y salud en el trabajo), G 050 (seguridad durante la construcción) y otras normativas nacionales y procedimientos aceptados como seguros, (Ruiz y Choroco, 2019).

En consecuencia, es claro que el eslabón más débil reside en la implementación de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional para la reducción de riesgos laborales y no del todo en el uso tecnológico o de equipamientos (Ley SST 29783-2012).

En relación con lo mencionado hasta aquí, es necesario dar la importancia relativa al sistema de seguridad y salud ocupacional, así como a los recursos necesarios para el cumplimiento de objetivos estratégicos de gestión de la salud.

Que es imperativo tomar las acciones necesarias para cumplir con la normativa legal vigente, que incluye diseñar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, este sistema permitirá a la empresa controlar y minimizar sus riesgos; reducir la tasa de

accidentabilidad y los costos asociados a esta. Así mismo ofrecer un ambiente de trabajo con condiciones seguras para mejorar el bienestar físico y mental de los trabajadores; con ello se lograría también mejorar el compromiso por parte de ellos y en consecuencia una mejora de la productividad (Guillen, 2017, p. 4).

Cabe mencionar que un factor fundamental para alcanzar los objetivos es capacitar y entrenar constantemente, por tanto, se hace indispensable definir que el comportamiento humano, es la base fundamental para el éxito de la seguridad en toda organización y es donde tiene que incidir a través de programas de capacitación, que constituyan una manera de acercamiento a los colaboradores para instaurar una cultura de seguridad, ya que es el momento propicio de recibir opiniones y aportes sobre el trabajo a realizar y sobre todo evaluar sus conocimientos en materia de seguridad y prevención (Neyra, 2015, p. 170).

El desarrollo de una empresa saludable debe nacer del compromiso de la alta dirección, alinearse con los objetivos estratégicos de la misma y traducirse en planes, metas e indicadores concretos para cada trabajador. No debe ser una iniciativa aislada de un área, debe ser un reto transversal a toda la organización y tener el soporte para mantenerse vivo en el tiempo, es así que la elaboración de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud ocupacional en una organización va a lograr disminuir el número de incidentes, evitar penalidades por incumplimientos y retrasos en los procesos, proteger la salud de los trabajadores y terceras personas, lo cual siempre será muy importante; por otro lado, la implementación de SGSSO hace competitivas a las empresas y aseguran las buenas prácticas en materia de SSO (Polanco, 2016, p. 147).

Entonces al conocer los conceptos y los estudios ya mencionados se plantea la revisión sistemática de la literatura científica con la finalidad de dar respuesta a la siguiente

pregunta de investigación planteada ¿Cuál es el impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción en el periodo 2010-2020?; además con la finalidad de responder a esta pregunta de investigación, en el presente trabajo se utilizó las siguientes bases de datos: ALICIA DE CONCYTEC, GOOGLE ACADÉMICO y SCIELO, estos artículos científicos están en correspondencia a los descriptores que son: Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y Riesgos laborales, en el ámbito nacional e internacional a lo largo de los últimos diez años.

De esta forma, el objetivo de esta investigación fue analizar la literatura científica en lengua española que contengan información relacionada a la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo que gestionen y/o reduzcan los riesgos laborales en empresas del sector construcción. De igual modo, proporcionar una fuente de literatura que fomente la investigación acerca de la reducción los Riesgos laborales en la instalación de ascensores, que produce la Implementación de un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Esto permitirá que los investigadores o empresas preocupadas en mejorar e intervenir en situaciones que pueden conllevar a incidentes laborales y enfermedades ocupacionales como consecuencia de las circunstancias del ambiente y/o área de trabajo, desde un panorama de producción, admitiendo una intervención objetiva para que los trabajadores tengan una mejor calidad de vida y los procesos de producción, adoptando los modelos de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional que resume la Norma OSHAS 18001.

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

Se realizó una revisión sistemática de la literatura científica utilizando la metodología PRISMA cuyas siglas en inglés significan “Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses”. Se considera esta metodología de acuerdo con Hutton, Moher & Catalá-López (2016), quienes manifestaron que “durante las últimas décadas, se han llevado a cabo importantes iniciativas para mejorar la transparencia, la calidad y la consistencia de la información metodológica y los resultados presentados en las revisiones sistemáticas y metaanálisis” (p. 12).

En los criterios de inclusión, se consideraron todas las investigaciones comprendidas en el periodo 2010 al 2020, cuyo enunciado principal fue que conlleven las variables: “seguridad y salud” y “seguridad ocupacional y riesgos laborales”, en idioma español. Asimismo, para el desarrollo de recopilación, las bases de datos donde se encontraron los artículos científicos empleados fueron: Alicia de Concytec y Scielo.

Debido a que se estableció una búsqueda dentro de los últimos 10 años, se encontraron 34 investigaciones científicas, de las cuales 22 se descartaron, Debido a que, pese a contener información sobre el tema, no contaban con el criterio de temporalidad para su selección pues se estableció una búsqueda para los últimos 10 años. Finalmente, para el estudio se consideraron relevantes 12 investigaciones, los cuales se presenta en la tabla N°1.

De acuerdo con los criterios de exclusión establecidos no se consideraron aquellas investigaciones que estuvieron fuera del periodo requerido, ni aquellas que estando en el tiempo solicitado no se encontraban disponibles para su revisión. No se consideraron investigaciones redactadas en idioma extranjero.

El proceso de recolección de información, para el proceso de búsqueda, se utilizaron los términos relacionados a la pregunta de investigación: “seguridad y salud” y “seguridad ocupacional y riesgos laborales”. Se realizó la combinación de los términos establecidos para obtener los mejores resultados.

Tabla 1:

Resultados de la búsqueda

Tesis nacionales	1
Tesis Internacionales	2
Artículos científicos en revistas	9
Total, de documentos	12

Fuente: Elaboración propia

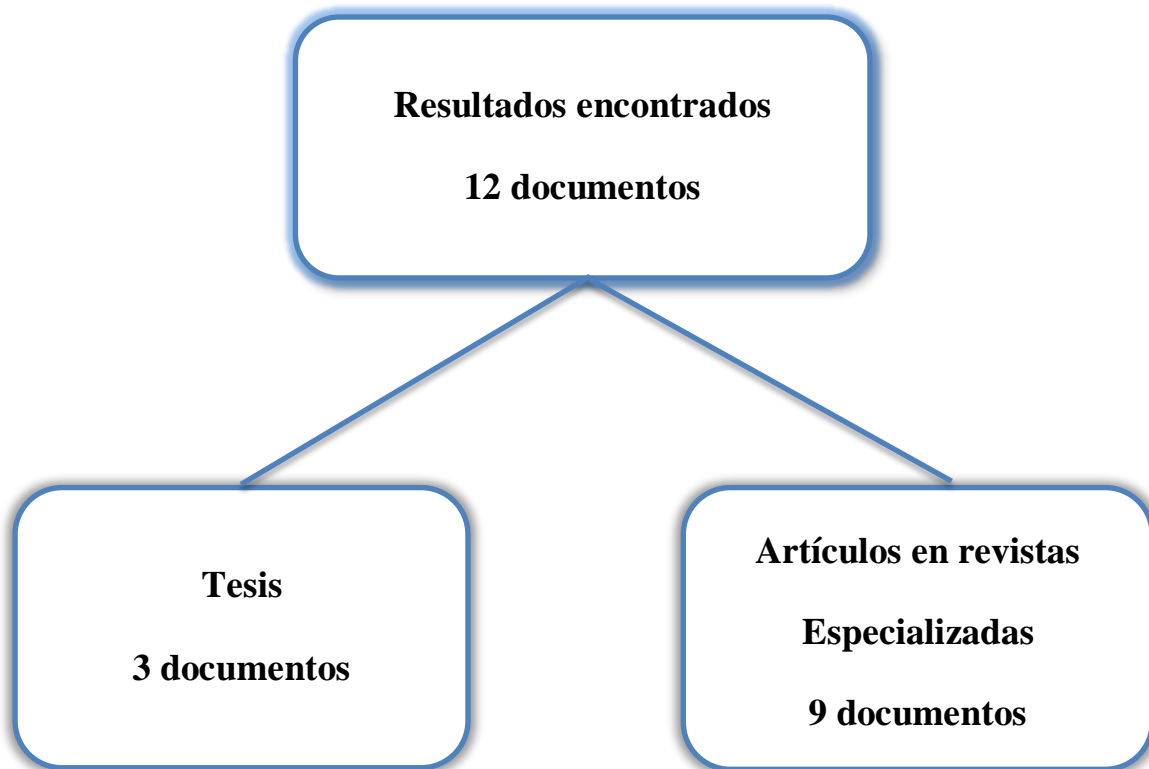


Figura 1: Resultados de la búsqueda de datos

CAPÍTULO III. RESULTADO

Luego de realizar la compilación de los artículos científicos relacionados con el tema de investigación, a través de una primera lectura interpretativa de títulos, objeto de estudio, resúmenes y revisión general, dio como resultado que la base de datos de los 34 documentos, se seleccionaron 25; que contenían información relevante para la presente investigación. A continuación, se muestra la lista final de las 12 investigaciones evaluadas:

Tabla 2:

Lista de Investigaciones evaluadas en la revisión científica

Número	Título de la Fuente	Objeto de Estudio	Método de Estudio	Tipo de Fuente	Año de la Fuente	Revista/ Universidad
1	Propuestas estratégicas de sensibilización en seguridad y salud en el trabajo para los empleados de las Pymes del sector manufacturero en Cundinamarca, Colombia.	El objetivo del presente proyecto es proponer estrategias de sensibilización personal y familiar en la vida laboral del trabajador en el contexto de la seguridad y salud en el trabajo para las PYME'S del sector manufacturero en Cundinamarca, Colombia, mediante plan de capacitación permanente.	Tipo descriptivo	Tesis	2018	Universidad Católica de Colombia
2	“Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo en la empresa IMME S.R.L. bajo las normas OHSAS 18001:2007”	Plantea como objetivo general la Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud y el Trabajo para el control de los riesgos laborales en la empresa Ingeniería de mantenimiento IMME SRI	Metodología del trabajo cuasi-experimental	Tesis	2018	Universidad Privada del Norte

3	Riesgos laborales en las empresas de residuos sólidos en Andalucía: una perspectiva de género	Los objetivos de este trabajo son por una parte construir un perfil sobre la salud laboral de los empleados del sector de RSU que permita poner de manifiesto si hay diferentes percepciones sobre la salud laboral según la categoría profesional.	Tipo descriptivo	Paper en revista especializada	2017	Scielo
4	Riesgos laborales psicosociales. perspectiva organizacional, jurídica y social	Las empresas están cada vez más interesadas en identificar las causas, prevenirlas y controlarlas	Tipos aplicativo-descriptivo	Paper en revista especializada	2017	Scielo
5	Actuación de un servicio de prevención de riesgos laborales para la atención a casos sospechosos de enfermedad respiratoria por Coronavirus (MERS-CoV): A propósito de un caso	Identificar a los trabajadores sanitarios con riesgo de exposición. Identificar el ámbito de actuación más frecuente en la atención a estos pacientes. Elaborar pautas y recomendaciones de actuación, para la instauración y gestión de medidas preventivas adecuadas para evitar riesgos	Se realizó un estudio observacional analítico	Paper en revista especializada	2017	Scielo
6	Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos de construcción	Por tal motivo el propósito de este artículo es analizar las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos durante el segundo semestre del año 2012 en dos proyectos de construcción de Neiva.	El presente estudio se realizó desde un enfoque cuantitativo-descriptivo	Paper en revista especializada	2017	Scielo

7	La mejora continua en la gestión de la prevención de riesgos laborales en la empresa desde la vigilancia colectiva de la salud	Este trabajo pretende mostrar los beneficios del sistema de gestión propuesto, ilustrándolo con algunos de los procesos desarrollados con dicho sistema en una empresa determinada.	Tipo descriptivo	Paper en revista especializada	2017	Scielo
8	20 años de la ley de Prevención de Riesgos Laborales: avances y retos de las profesiones sanitarias	Avances y retos de las profesiones sanitarias	Tipo descriptivo	Paper en revista especializada	2016	Scielo
9	Producción académica en Salud y Seguridad en el Trabajo en la Universidad Nacional de Colombia	Conocer las áreas de interés en el campo de la salud y seguridad en el trabajo en la Universidad Nacional de Colombia, mediante la revisión de la producción académica.	Tipo descriptiva	Paper en revista especializada	2015	Scielo
10	Identificación de riesgos laborales en atención primaria a través de las comunicaciones de los trabajadores	Conocer la distribución de factores de riesgo laboral comunicados por los trabajadores de un distrito sanitario de atención primaria, así como describir la asociación entre síntomas percibidos y factores de exposición.	Es un estudio transversal	Paper en revista especializada	2014	Scielo

11	Propuesta de un Diseño de Plan de Seguridad y salud ocupacional en la fábrica “LADRILLOSA S.A.” en la ciudad de AZOGUES-VÍA BIBLIÁN SECTOR PANAMERICA NA	Proponer un diseño de un Modelo de Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en la empresa LADRILLOSA S. A. de la ciudad de Azogues, vía Biblián Panamericana Norte km 2 1/2, con el fin de mejorar el Ambiente de Trabajo y disminuir los Factores de Riesgo de la misma.	Tipo evaluativa, descriptiva	Tesis	2014	Universidad Politécnica Salesiana sede Cuenca
12	El sistema de riesgos laborales frente al trabajador del sector informal	El objetivo del presente trabajo es poder establecer si para el trabajador del sector informal ,principalmente el trabajador por subsistencia, existen elementos jurídicos desde la Constitución,la jurisprudencia y dentro de la legislación del Sistema General de Seguridad Social, para ingresar al Sistema de Riesgos Laborales.	Tipo aplicada	Paper en revista especializada	2013	Scielo

Fuente: Elaboración propia



Figura 2: Investigación por repositorios

En la Figura 02 se muestra la cantidad de artículos científicos por base de datos de origen; se aprecia que la revista Scielo fue en donde más publicaciones fueron encontradas, exactamente 09 artículos científicos, la Universidad Privada del Norte se obtuvo 01 publicaciones, y Una publicación para cada una de las demás universidades, sumando un total de 25 artículos. Esto demuestra que existe una tendencia de las empresas por un Plan de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

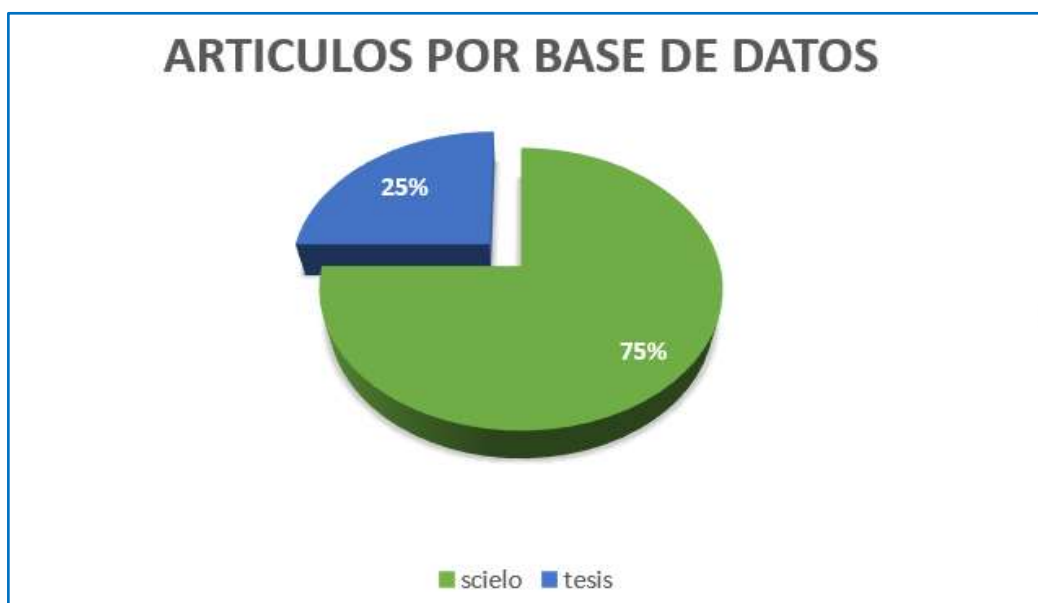


Figura 3: Artículos por base de datos

En la figura 03 se observa los artículos científicos recopilados desde su origen, siendo las investigaciones de tesis el 25% de la información científica encontrada con un respaldo de 09 artículos científicos y Scielo representado por 75 % de publicaciones, ambos alineados con el perfil de investigación.

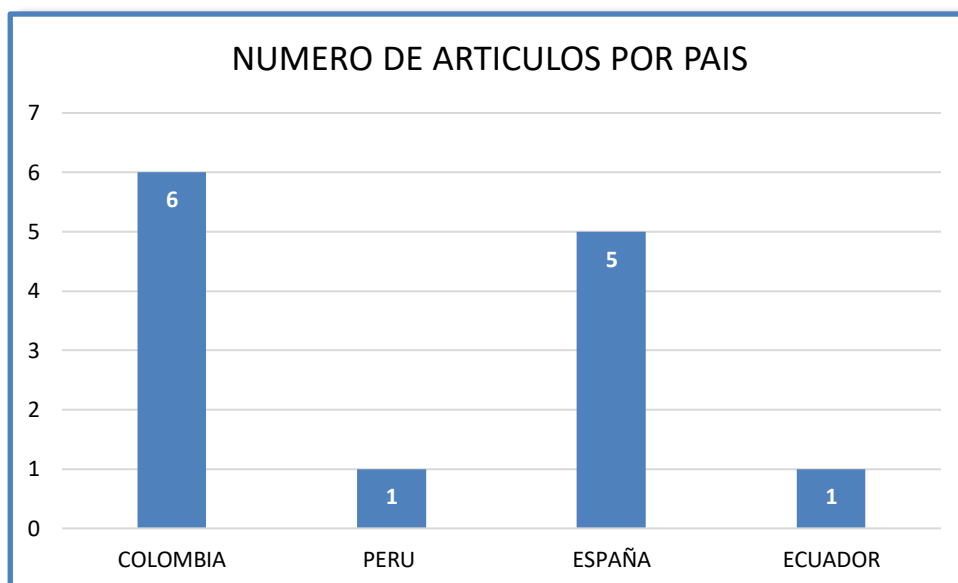


Figura 4: Número de artículos por país

Con respecto al país de origen de las investigaciones, en la Figura 04 muestra que Es Colombia es el país con más producción de artículos científicos del tema de investigación (06), seguido de España (05), Perú y Ecuador con (01) respectivamente, siendo la región de Sudamérica con más representantes en investigaciones.

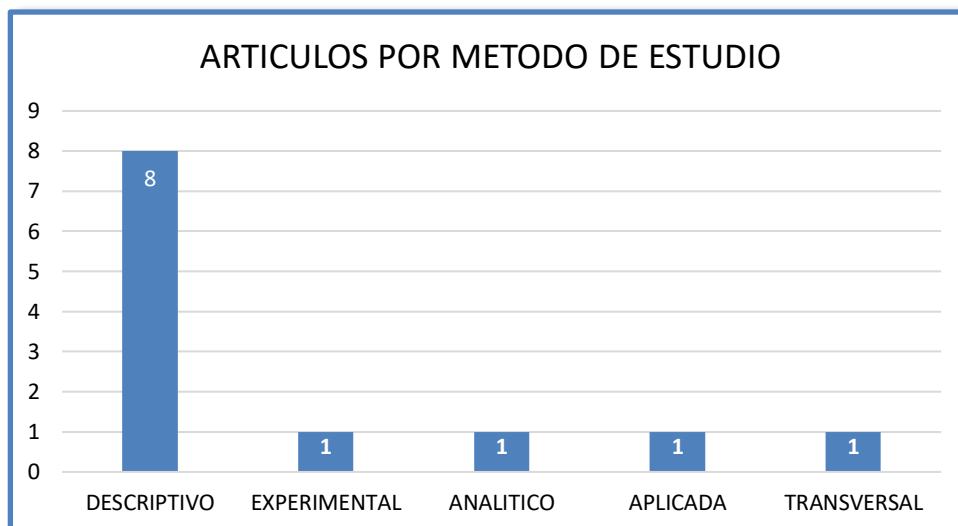


Figura 5: Número de artículos por método de estudio

En la Figura 05 se muestra la cantidad de artículos científicos por método de estudio utilizada en la investigación, es así que en las publicaciones científicas se usó el método descriptivo (08), y las que le siguen utilizaron el método de estudio experimental, analítico, aplicada y transversal, siendo la cantidad de (01) respectivamente para cada uno.

De acuerdo a las investigaciones, es factible el análisis de causas y consecuencias de los accidentes laborales, con ello es posible la toma de decisiones más efectivas que controlen y mitiguen los riesgos laborales. Por consiguiente, el implementar un plan de seguridad y salud en el trabajo deja de ser un gasto en las estrategias operacionales de una empresa u organización, sino una inversión. Cabe señalar que el seguimiento e implementación se cumple dentro del ámbito de la formalidad, siendo este un factor muy importante a considerar en nuestro país puesto que las empresas informales abarcan un gran porcentaje en el Perú.

CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

DISCUSIÓN

Este trabajo analizó la literatura científica de las bases de datos Alicia de Concytec y Scielo sobre la Implementación de un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, para lo que se realizó una búsqueda en un rango de tiempo de 10 años; donde se recopiló investigaciones entre el año 2010 al 2020, como resultado se encontraron 34 investigaciones de las que solo 12 fueron tomadas en cuenta para el desarrollo del presente trabajo de investigación. Los documentos utilizados provienen de investigadores de países de lengua española, ellos coinciden en que la salud y la seguridad en el trabajo ocupacional es un concepto que afecta a todas las organizaciones, de acuerdo con esto, se debe comprender los conceptos básicos para poder informar su estrategia de gestión de la seguridad de manera efectiva.

Se constató un incremento de las publicaciones en este tema a partir del año 2016, con una baja en el año 2018, siendo los países de Colombia y España aquellos que presentan el mayor número de publicaciones. Así mismo manifiestan los autores Morales y Vintimilla (2014) que existen riesgos potenciales dentro de las instalaciones de las fábricas, y deben ser considerados, elaborando la matriz de riesgos, visitas a las instalaciones, observación directa y encuestas a los trabajadores; y de esta manera elaborar procedimientos adecuados de prevención.

Los autores de los artículos revisados manifiestan sus apreciaciones sobre la Organización Internacional para la Estandarización (ISO), por ser este el ente más grande a nivel mundial de las Normas Internacionales, así mismo el crecimiento de esta normativa se genera como una fracción de un convenio mundial, que ayuda a borrar las vallas del comercio a nivel mundial. (Quispe W. y Sánchez E. 2015).

La normalización técnica de la gestión en seguridad y salud ocupacional se percibe nuestro país es un gran negocio, pero que a la larga brinda un plus a las organizaciones en cuanto a cultura organizacional; asimismo se espera que generen un ahorro en los costos por el mejor uso de materias primas e insumos, máquinas e instalaciones, además de otros beneficios.

Norma OSHAS 18001:2007 (La Occupational Health and Safety Assessment dicho en español OSHAS significa Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional) es la guía para la implementación de estos tipos de planes y se centra en los requerimientos del SGSSO, el cual admite a cualquier empresa medir sus riesgos y peligros laborales y optimizar su rendimiento en SSO (La Madrid R. 2008).

Gracias a esta norma las organizaciones se ayudan a identificar, gestionar y priorizar la SSO como una cultura normal en una organización. La finalidad de esta norma es que la empresa se responsabilice a minimizar y si es posible eliminar todos los riesgos para los trabajadores en todas las áreas y ambientes de la empresa. (Tudela Guerrero, 2009).

Del mismo modo que las normas ISO 9001, ISO 14001 y la norma OSHAS 18001 están apoyadas en el ciclo de planificar, hacer, verificar y actuar. Así mismo, la SSO no fija principios de rendimiento definidos, tampoco detalla definiciones para un modelo de Sistema de Gestión.

Las obligaciones de la norma OSHAS 18001 fueron elaborados porque tenían que insertarse e implementarse en cualquier SGSSO, debiendo tener presente que su adaptación necesita de variables en seguridad y salud en lo que se refiere a su política dentro de la

“Impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción”, una revisión de la literatura científica entre los años 2010-2020

empresa, la condición y los peligros de sus procesos, así como también la dificultad de las operaciones de todas las áreas. (La Madrid Ruiz, 2008).

Actualmente la implementación de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional ha dejado de ser exclusivo de las grandes empresas dado el alcance de la propia ley 29783 (ley de seguridad y salud en el trabajo) donde establece que es aplicable a todos los sectores económicos privados y estatales, Fuerzas Armadas, Policía nacional y trabajadores independientes.

CONCLUSIONES

Como resultado de la revisión sistemática realizada, se obtuvo la respuesta al objetivo y la pregunta de investigación, demostrándose de forma documentada como se reduce los riesgos laborales al implementar un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo. Así mismo se coincide en que la salud y la seguridad en el trabajo ocupacional es un concepto que afecta a todas las organizaciones, pero debe comprender los conceptos básicos para poder informar y desarrollar su estrategia de gestión de la seguridad de manera efectiva.

La seguridad y salud ocupacional es una práctica que involucra muchas disciplinas que tratan todos los aspectos de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, con un fuerte enfoque en la prevención de riesgos. No obstante, la implementación de estos planes pareciese tener limitación por el tipo de organización donde se espera desarrollar, puesto que estos planes se centran generalmente en empresas formales del sector, por lo que se espera que la regulación actual nacional los direcciona; a toda empresa del sector sea formal o informal; a que desarrollen un sistema de gestión a través de planes que permitan la prevención de riesgos laborales.

REFERENCIAS

- Agudo Díaz, F. J., Rubio collar, M. A., & Seisedos Rodriguez, I. (2017). La mejora continua en la gestión de la prevención de riesgos laborales n la empresa desde la vigilancia colectiva de la salud. *Revista de la Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo*, vol.26 no.1 Madrid mar. 2017.
- Bedoya Marrugo, E. (2017). *Sistemas de Riesgos Laborales en América Latina y Otros Países*. Obtenido de Revista Scielo: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642017000600001
- Blasco Maqueda, J. (2016). 20 años de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales: Avances y retos de las profesiones sanitarias. *Medicina y seguridad del trabajo.*, . vol.62 no.244 Madrid jul./sep. 2016.
- Espinoza Alamiro, G., Alamiro Honorio, M., & Ruli Nanay, M. (2013). *Implementacion de un sistema de Gestion de la Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa Contratistas Generales Buenaventura S.R.L*. Trujillo: Universidad nacional de Trujillo.
- García Gomez, M., Artieda Pellejero, L., Ruedo, E., & Guzmán Fernández, A. (2008). La vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos al amianto: ejemplo de colaboración entre el sistema de prevención de riesgos laborales y el sistema nacional de salud. *Rev. Esp. Salud Publica*, vol.80 no.1 Madrid ene./feb. 2006.
- García Ubaque, J. C., & Alonzo Garzon, M. A. (2010). Producción académica en salud y seguridad en el trabajo en la Universidad Nacional de Colombia. *Medicina del Trabajo*, versión impresa ISSN 1132-6255.
- Gonzalez Nury, A. (2009). *Diseño del Sistema de Gestion en Seguridad Salud*. Bogota: LA Pontifica Universidad Javeriana.
- Guillen Cruces, E. (2017). *propuesta de implementacion del sistema integrado de estion de seguridad y salud en el trabajo en una empresa fabricante de productos plasticos reforzados con fibra de vidrio basado en la ley N° 29783 y D.S 005-2012-TR*. Arequipa: Universidad Catolica San Pablo.

- Guillermo Ocampo, J., & Osley Garzón, M. (2013). *El sistema de riesgos laborales frente al trabajador del sector informal*.
- Gutierrez Chuquilin, Y. P. (2018). *Implementacion de un Sistema de seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa INME S.R.L.bajo la Norma OSHA 18001-2007*. Cajamarca: Universidad Privada del Norte.
- Jerez Paz, A., & Gonzales, C. (2018). *Propuesta para el diseño del programa de salud ocupacional higiene y seguridad industrial para la empresa Estahl Ingeniería Ltda*. Bogota: Universidad de la Salle.
- Lira Segura J. (21 de 06 de 2018). *Diario Gestion Economia*. Recuperado el 20 de 01 de 2019, de <https://gestion.pe/economia/sunafil-paraliza-tres-empresas-metalmechanica-falta-medidas-seguridad-236589>
- Maestre Naranjo M. A. 1, D. S. (2017). *Actuación de un servicio de prevención de riesgos laborales para la atención a casos sospechosos de enfermedad respiratoria por coronavirus (MERS-CoV): A propósito de un caso*. Scielo: Med. segur. trab. vol.63 no.247 Madrid abr./jun. 2017.
- Murguerza Gutierrez, M. (2013). *Diseño de un sistema de la seguridad y salud en el trabajo para prevenir los accidentes laborales en la empresa constructora EMCO S.A.C*. Trujillo: Universidad Cesar Vallejo.
- Neyra Paniura, J. A. (2015). *Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para una empresa contratista de transporte de personal en una Empresa Minera, caso E.E. H&C transportes S.R.L*. Arequipa: Universidad Nacional San agustin de Arequipa.
- Perez Fernández del Castillo, G. (1 de 08 de 2012). *De dónde viene el malestar social que hoy nos alarma?* Obtenido de Lecturas críticas: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-05652012000200008
- Polanco Rivasplata, I. M. (2016). *Implementación de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional del consorcio RM & HZ cuadratura Hualgayoc, para disminuir el número de incidentes y evitar retrasos en los procesos*. Cajamarca: universidad Privada del Norte.

- Quiroz Lezama, L. (2016). *Propuesta de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para la Empresa Servicios Generales Roselge S.R.L.* Cajamarca: Universidad Cesar Vallejo.
- Quiroz Lezama, L. J. (2016). *Propuesta de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para la Empresa Servicios Generales Roselge S.R.L.- Cajamarca.* Cajamarca: Universidad Cesar Vallejo.
- Ramírez Camacho, A. (2017). Riesgos laborales psicosociales, Perspectiva organizacional ,jurídica y social. *Prolegomenos-facultad de Derecho*, Vol. 20, Núm. 40 (2017).
- Ramos Alcántara, E. O. (2016). *Propuesta de Diseño del Sistema de Gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo en bas e a la norma OSHAS 18001 :2007 ara mejorar la gestion de Riesgos de una empresa dedicasda ala comercializacion de BIENES DE CAPITAL .* Cajamarca: Universidad Privada del Norte.
- Rauslli Guevara, L. A. (2012). *Propuesta de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de la empresa Industrias metalicas Inmaculada Virgen de la Puerta S.R.L.para cumplir con el D.S N° 009 – 2005 TR.* Lima: Universidad Privada del Norte.
- Ruiz, A., & Choroco, V. (25 de Abril de 2019). *Marsh*. Obtenido de El riesgo en contexto: <https://www.marsh.com/pe/es/insights/risk-in-context/gestion-seguridad-salud-trabajo.html>
- Sánchez Sánchez A. M. Sánchez Sánchez F. J., R.-M. D. (2017). *Riesgos laborales en las empresas de residuos solidos en Andalucia,una perspectiva de genero*. Scielo: Saude soc. vol.26 no.3 São Paulo July/Sept. 2017.
- Tirado Medina, J. A., & Vega Ybañez, V. L. (2017). *Propuesta para la implementación de un plan de seguridad y salud ocupacional para controlar los riesgos y reducir los accidentes en la división de mantenimiento de la empresa de servicio de agua potable y alcantarillado de La Libertad – Sedalib S.A.* TRUJILLO: Universidad Nacional de Trujillo.
- Urgiles Morales, J. P., & Campoverde Vintimilla, M. J. (2014). *Propuesta de diseño de un plan de Seguridad y Salud Ocupacional en la fabrica LADRILLOSA S.A. VIA BIBLIAN SECTR PANAMERICANA.* Cuenca-Ecuador: Universidad Saieciana.

“Impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción”, una revisión de la literatura científica entre los años 2010-2020

Uribe Morales, M. 1. (2015). Implementación de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional para disminuir los accidentes de trabajo de la empresa acuícola Frozen Ocean Scallops. *INGnosis*, 137-151. Obtenido de <file:///C:/Users/Gerardo%20Roque/Downloads/1956-Texto%20del%20art%C3%ADculo-6052-1-10-20190529.pdf>

“Impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción”, una revisión de la literatura científica entre los años 2010-2020

ANEXOS

DIAGRAMA DE ISHIKAWA

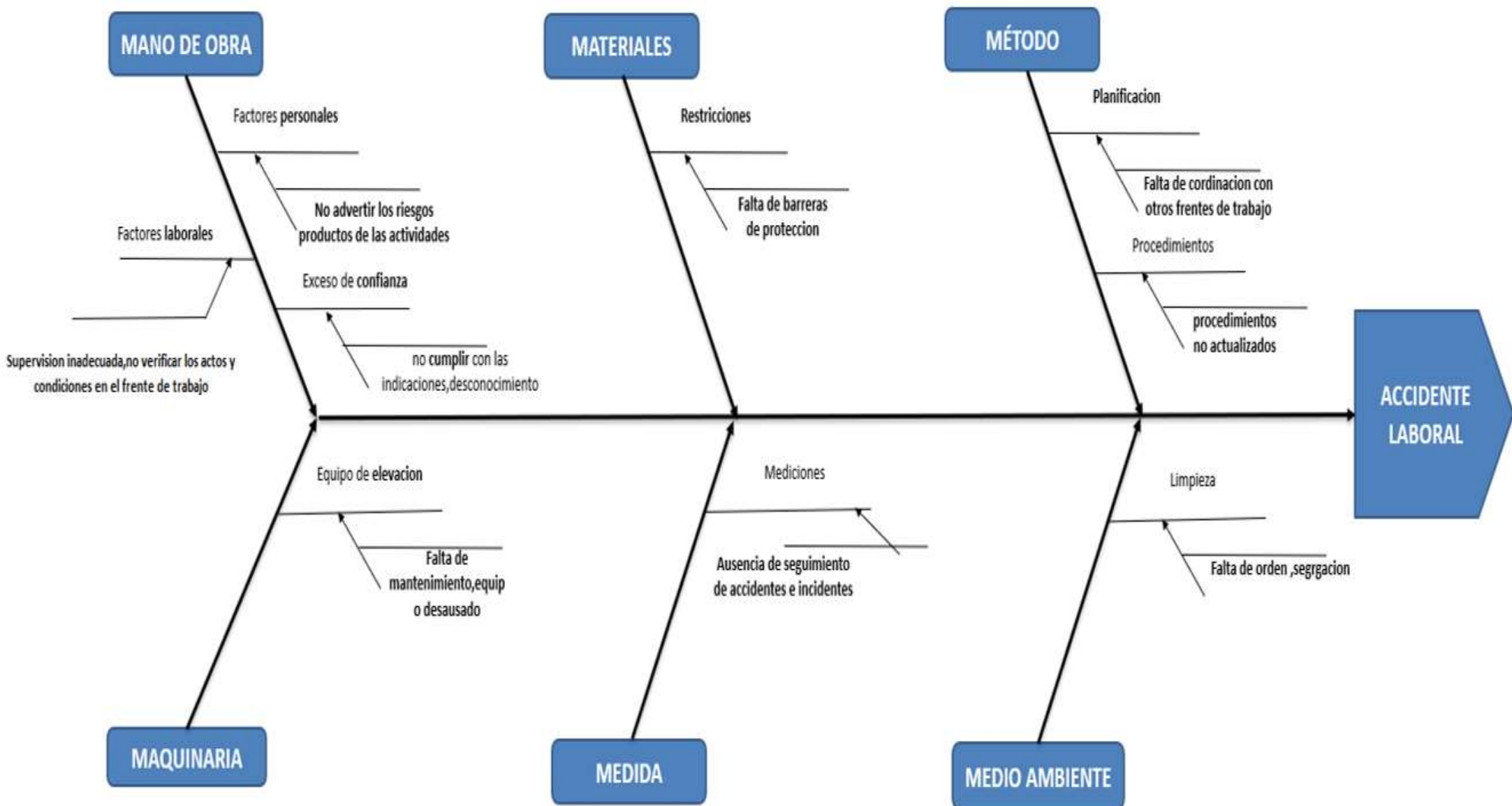


Figura 6: Análisis de riesgo



Figura 7: Ley de seguridad y salud en el trabajo



Figura 8: Biblioteca de la Organización Internacional del trabajo

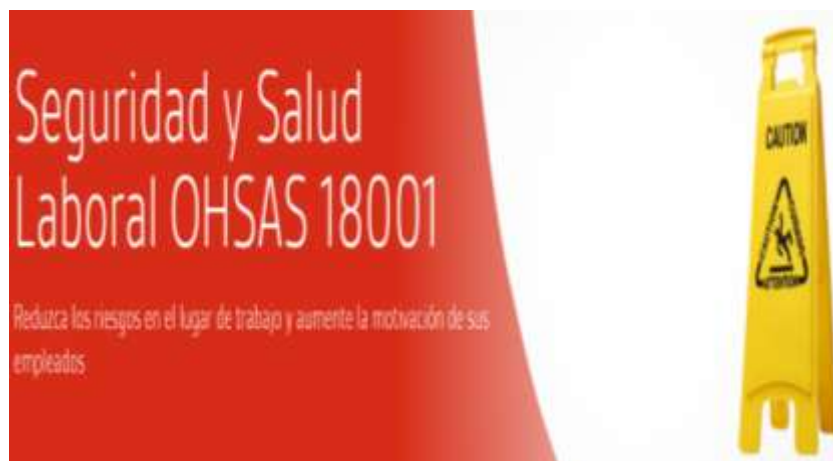


Figura 9: OHSAS 18001

RUBRICA

Nº	Cap.	Sección		Item	Observación
		Título de la Investigación		PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA DISMINUIR LOS RIESGOS LABORALES EN LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES EN LA OBRA HOSPITAL INEM-2019”: una revisión de la literatura científica	
		Dedicatoria			Se requiere que el texto este alineado a la derecha. Ver modelo
		Agradecimiento			Se requiere que el texto este alineado a la derecha. Ver Modelo
		Índice de Tablas			
		Índice de figuras			
1		Título	Título	Identifica el reporte como una revisión sistemática	Se requiere que identifique el reporte como una RS (revisión sistemática). Ver Modelo
2		Resumen	Resumen	Proporciona en 200 palabras: antecedentes, objetivos, fuentes de datos, criterios de elegibilidad, objeto de estudio, métodos de evaluación y síntesis del estudio, resultados, limitaciones, conclusiones.	Se requiere adecuar a 200 palabras todos los elementos del ítem. Ver Modelo
3	I	Introducción	Justificación	Describe la justificación de la revisión en el contexto de lo que ya conoce.	Se requiere que al final de la descripción secuencial de la Justificación, la pregunta problema y el objetivo general cierren la Introducción. Ver Modelo.
4		Introducción	Objetivos	Proporciona una declaración explícita de las preguntas que están tratando con referencia al objeto de estudio.	
5	II	Metodología	Criterios de elegibilidad	Especifica las características de los estudios considerados (por ejemplo, los estudios que miden la empleabilidad de los universitarios) y las características del informe (por ejemplo, los años considerados, el idioma y el estado de publicación).	Se requiere una descripción secuencial de todos los ítems de la metodología. Ver Modelo
6		Metodología	Recursos de información	Describe las bibliotecas virtuales consultadas para el estudio, por ejemplo: Ebsco, Redalyc, Google Académico, etc.	
7		Metodología	Búsqueda	Presenta la estrategia de búsqueda utilizada, por ejemplo claves, limitadores utilizados (por ejemplo, período, tipos de documentos, idioma, etc.) de tal forma que pueda replicarse el estudio.	
8		Metodología	Selección de estudios	Indica los criterios por los que descartó o incluyó estudios (por ejemplo, del total del resultado de la búsqueda se descartaron 5 porque no tenían instrumentos de medición de empleabilidad).	
9		Metodología	Proceso de recopilación de datos	Describe el método de extracción de datos de los estudios (por ejemplo, en tablas describen los estudios con campo como: año de publicación, revista, país, institución, tipo de estudios, etc.) y cualquier proceso para obtener y confirmar los datos de los estudios.	
10	III	Resultados	Selección del estudio	Proporciona el número de estudios examinados, evaluados por elegibilidad e incluidos en la revisión, con razones para las exclusiones en cada etapa, idealmente con un diagrama de flujo.	Se requiere una descripción secuencial de todos los ítems de los resultados. Ver Modelo
11		Resultados	Características de los estudios	Para cada estudio, presenta las características para las que se extrajeron los datos (por ejemplo, año de publicación, revista, país, institución, tipo de estudio, etc.).	
12		Resultados	Análisis global de los estudios	Presenta las características de los estudios de manera globalizada (por ejemplo, porcentaje de estudios por año de publicación, por tipos, por temas abordados, etc.).	
13	IV	Discusión	Resumen de los resultados	Resume los principales hallazgos, incluyendo la fuerza de la evidencia para cada resultado principal; considera su relevancia para el objeto de estudio.	Se requiere una descripción secuencial de todos los ítems de discusiones y conclusiones. Ver Modelo
14		Discusión	Limitaciones	Discute las limitaciones en el estudio y el nivel de resultado (por ejemplo, riesgo de sesgo) y a nivel de revisión (por ejemplo, recuperación incompleta de la investigación, sesgo de notificación).	
15		Conclusiones	Conclusiones	Proporciona una interpretación general de los resultados, responde a la pregunta de la investigación, y las implicancias para la investigación futura.	
		Referencias			
		Anexos			Se requiere agregar Anexos.

“Impacto de la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo en relación a los riesgos laborales en empresas del sector construcción”, una revisión de la literatura científica entre los años 2010-2020

DESCARGAR modelo de RS con rúbrica corregido: <https://drive.google.com/file/d/16MyoQQ7rH15ZQb5ox4elxO6R4l1TkLbk/view?usp=sharing>

Mejorar y/o adecuar el título de la RS a las líneas de investigación de la carrera de Ingeniería Industrial	
Mejorar la redacción y formato de la RS (revisión sistemática)	X
Adecuar los contenidos a la estructura de la tabla de contenidos o índice	X
Realizar una descripción secuencial de todos los contenidos	X
Enumerar las tablas y figuras de la RS	
Agregar ANEXOS. Contenidos referidos en el informe que por su amplitud y especificidad no se incluyen en él, por lo que se incluye en el anexo: cálculos, apoyos teóricos, manuales de elementos utilizados, catálogos, hojas de datos, planos, etc.	X
Otros	