

FACULTAD DE INGENIERÍA



Carrera de Ingeniería Industrial

“METODOLOGÍA 5S Y SU IMPACTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL EN EL PERIODO 2009 - 2018: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA CIENTÍFICA”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autores:

Jean Pierre Nemesio Malca Neira

Moises Marca Inga

Asesor:

Mg. Odar Roberto Florián Castillo

Lima - Perú

2019

Tabla de contenido

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE TABLAS	5
ÍNDICE DE FIGURAS.....	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....	11
CAPÍTULO III. RESULTADOS	16
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	24
REFERENCIAS	25
ANEXOS.....	30

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1:</i> Lista de investigaciones evaluadas en la revisión científica.	13
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1:</i> Proceso de selección de los documentos	12
<i>Figura 2:</i> Total de resultados de la base de datos	13
<i>Figura 3:</i> Numero de documentos seleccionados y extraídos.	16
<i>Figura 4:</i> Gráfico del número de artículos publicados por año.	17
<i>Figura 5:</i> Gráfico del número de artículos publicados por país.	18
<i>Figura 6:</i> Gráfico del número de artículos publicados por idioma.	19
<i>Figura 7:</i> Gráfico del número de artículos publicados por base de datos.	19
<i>Figura 8:</i> Gráfico del número de artículos por método de estudio.	20

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación de revisión sistemática se desarrolla teniendo presente que las empresas en el día a día de sus funciones, deben tomar decisiones que generan un impacto económico y una mejor gestión comercial, estas decisiones son tomadas en el mayor de los casos bajo herramientas de gestión que brinden algún sustento, de allí proviene la importancia de un estudio y análisis para la toma de decisiones en los negocios. El objetivo de esta investigación sistemática de literatura científica se centra en analizar investigaciones elaboradas sobre la metodología 5S y su impacto en el sector industrial en el periodo 2009-2018. Entre las bases de datos usadas en esta investigación fueron Ebsco, Dialnet, Scielo y Redalyc. Los criterios de elegibilidad fueron: Metodología 5S, Sector Industrial y Lean Manufacturing. Los documentos encontrados en la búsqueda se clasificaron por periodos de publicación, país de publicación, idioma y método de estudio, de los 120 documentos encontrados en la primera selección fueron solo 30 los que se seleccionaron para el presente trabajo de investigación, la metodología que se usó fue el Prisma. Finalmente se busca presentar una metodología que sirva como guía de implementación para áreas críticas de las empresas manufactureras.

PALABRAS CLAVES: Metodología 5S, Sector Industrial, Lean Manufacturing.

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- Arrieta, K. (2015). Diseño de una metodología que relaciona las técnicas de manufactura esbelta con la gestión de la innovación: *una investigación en el sector de confecciones de Cartagena (Colombia)*. *Universidad & Empresa*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=111919172&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Avila-Portela, C. C., & Londoño-Lemos, M. E. (2014). *Beneficios que conlleva la Implementación de un Modelo 5 S en la industria farmacéutica*.
- Becerril, I., Jacobo, J. U., & Gutiérrez, J. (2018). Implementación de la metodología 5´s para mejorar la productividad en una papelería. (Spanish). *Revista Ciencia Administrativa*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=138598746&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Canales, Á. G., & Soler, V. G. (2015). *Estudio de la implantación de la mejora continua en PYMES*. (Spanish). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=112195922&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Chang, o. y., de Jesús Montero, I., & Castillo, A. (2018). Optimización de la gestión de inventarios en empresas fabricantes de envases agroindustriales en el municipio de perote, ver. (Spanish). *Revista Ciencia Administrativa*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=138598926&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Chero, V., & Panchana, A. (2018). Application of the 5S methodology in line number # 1 of classification and packaging of a shrimp packing company located in Duran. *Journal of Asia Pacific Studies*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=137025892&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

- Comerciantes de la industria textil de Perú mostrarán sus productos en Nueva York. (2013). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.406637670&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Espacios limpios para incrementar la productividad. (2017). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.595324419&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Faulí, A., Ruano, L., Latorre, M.E. & Ballestar, M.L. (2013). Implantación del sistema de calidad 5s en un centro integrado público de formación profesional. *Revista Electrónica Interuniversitaria de Formación del Profesorado*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=97593468&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- García, R. (2014). 5s. Cómo mejorar la productividad a través del orden y la limpieza (I). *Gestión Práctica de Riesgos Laborales*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=94594073&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Grandes metas para la industria textil. (2019). *Textiles Panamericanos*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=teh&AN=135946009&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- Guillem, P., Soler, G., & Pérez-Bernabeu, E. (2015). Sistemas de gestión de la calidad: *Lean manufacturing, kaizen, gestión de riesgos (UNE-ISO 31000) E ISO 9001*. (Spanish). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=112195923&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>
- G. Vargas-Hernández, J., Muratalla-Bautista, G., & Jiménez Castillo, M. T. (2018). SISTEMAS DE PRODUCCIÓN COMPETITIVOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA HERRAMIENTA LEAN MANUFACTURING. (Spanish). Recuperado de:

[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=130232917&authtype=s
hib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=130232917&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

Hospital Regional Público de Araguaína utiliza metodología do 5S. (2012). Recuperado de:
[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.34842
6844&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.348426844&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

HRPG implanta ferramenta 5S. (2012): Recuperado de:
[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.35060
0399&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.350600399&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

Ingeniería Textil. (2011). Textiles Panamericanos. Recuperado de:
[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=teh&AN=69693657&auth
type=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=teh&AN=69693657&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

J.C. Herrera -Vega, G. Herrera -Vidal y C. González-Polo, (2017) Mejora del proceso de
fabricación de estibas de madera: un caso de estudio, *Revista Ingeniería Solidaria*,
vol. 13. Recuperado de:
[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=126503357&aut
htype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=126503357&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

Kleszcz, D. (n.d.). Barriers and opportunities in implementation of Lean Manufacturing tools
in the ceramic industry. *Production Engineering Archives*. Recuperado de:
[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbzt&AN=edsbzt.bwmet
a1.element.baztech.8374b3e5.60a0.4d24.aa53.958c7f19494a&authtype=shib&lang
=es&site=eds-live&custid=s4509042](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbzt&AN=edsbzt.bwmeta1.element.baztech.8374b3e5.60a0.4d24.aa53.958c7f19494a&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

Manzano Ramírez, M., & Gisbert Soler, V. (2016). Lean manufacturing: Implantación 5S.
(Spanish). Recuperado de:
[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=120711729&aut
htype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=120711729&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

Michalska, J., & Szewieczek, D. (n.d.). The 5S methodology as a tool for improving the
organisation. *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*.
Recuperado de:
[http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbzt&AN=edsbzt.bwmet](http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbzt&AN=edsbzt.bwmeta1.element.baztech.8374b3e5.60a0.4d24.aa53.958c7f19494a&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042)

a1.element.baztech.article.BOS3.0019.0007&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042

Moher, D., Liberati, A., Tetzlaff, J., & Altman, D. G. (2009).

Mejía, L. (1949). Apreciaciones sobre la industria textil en el Perú. *Revista de La Facultad de Ciencias Económicas y Comerciales*. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edszbw&AN=EDSZBW47345632X&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Ocho claves para el repunte de la industria textil en el Perú. (2018). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.629120115&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Rodríguez, M., & Cárcel, F. J. (2018). Metodología para evaluar el orden y la limpieza en actividades industriales. (Spanish). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edb&AN=136779961&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Secretaria do Trabalho promove seminário com servidores para implantar sistema 5S. (2016). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.551204694&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Seplag apresenta Programa 5s à Semarh. (2015). Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsens&AN=edsens.496833775&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Sierra, V. P., & Quintero Beltrán, L. C. (2017). Metodología dinámica para la implementación de 5's en el área de producción de las organizaciones. *Revista Ciencias Estratégicas*, 25(38), 411–423. Retrieved from <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=128577918&authtype=shib&lang=es&site=eds-live>

Sousa, L. (2014). Eficiencia con las 5'S Limpieza y orden eficientes, *clave del desarrollo japonés. Hospitalidad ESDAI*. Recuperado de:

<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=99674778&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Tacsa Marcelo, A. S. (2018). Implementación de la metodología 5S para mejorar la productividad en el área de acabado en una empresa textil exportadora. Recuperado de:

<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.75C48EC1&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Telles, S., Pérez, M., López, A., & Teyes, S. (2013). Comportamiento y organización. Implementación del sistema de gestión de la calidad 5S'S. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=98258176&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>

Wilkins, J. (2014). Under pressure: will the food industry crack? *Food & Drink Technology*, 14(2), 48–49. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=egs&AN=99575648&authtype=shib&lang=es&site=eds-live&custid=s4509042>