

FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

Carrera de Ingeniería Industrial

“REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA LITERATURA DE
MANTENIMIENTO AUTÓNOMO EN EL ÁREA DE
EMPAQUE EN LAS EMPRESAS CONFITERAS EN
EL PERIODO 2014-2019”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

Henry Junior Espinoza Torres

Asesor:

Ing. Odar Roberto Florián

Lima - Perú

2019

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mi familia quienes han fomentado en mí, el deseo de superación y de triunfo en la vida.

A nuestra maestra, por el tiempo incondicional que nos brinda, transmitiendo conocimientos hacia nosotros y por su desempeña en la enseñanza , convirtiéndonos en profesionales.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a todas aquellas personas que de alguna manera me han apoyado, y a nuestro formador y motivador, al Profesor Odar Roberto Florián, por su apoyo incondicional en este trabajo de investigación.

INDICE 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	18
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES	25
REFERENCIAS.....	288
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: *Criterios de inclusión*

Tabla 2: *Criterios de exclusión*

Tabla 3: *Artículos seleccionados para la revisión*

Tabla 4: *Distribución de los porcentajes*

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Proceso de clasificación de los artículos.

Figura 2: Representación de los artículos encontrados en cantidades porcentuales por cada una de las bases.

Figura 3: Cantidad de publicaciones por año.

Figura 4: Cantidad de publicaciones por país.

Figura 5: Diagrama de Pareto.

Figura 6: Clasificación de los artículos por sector.

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue realizar una revisión sistemática de la literatura de mantenimiento autónomo, basada en las revistas científicas publicadas en idioma español a través de un análisis exhaustivo de la publicación. Las búsquedas de los artículos tienen como rango de antigüedad no mayor de 5 años, cabe mencionar que estas son desde el 2014 hasta la actualidad. Para tener una mejor búsqueda y más amplia, sobre el tema de investigación se utilizaron términos de búsqueda como la inclusión de una palabra o un grupo de palabras con el objetivo de filtrar un mejor concepto sobre el mantenimiento autónomo. Los términos utilizados son los siguientes: Mantenimiento autónomo, gestión de mantenimiento, mantenimiento, diseño de mantenimiento, Mejora de disponibilidad de equipos, TPM, revisión sistemática, empresas confiteras. Como resultados de la investigación sistemática realizada en base a diferentes criterios de búsqueda, se obtuvieron 24 artículos, los cuales facilitaran un mejor análisis de estudio para el tema de investigación. Finalmente, se clasificaron los artículos seleccionados de acuerdo al sector, la cantidad de artículos de cada sector y sus respectivos valores porcentuales. El sector minero tiene mayor coincidencia con un 38%, seguidamente del sector Manufacturero con un 25% y finalmente el sector industrial con un 21%.

PALABRAS CLAVES: Mantenimiento autónomo, mantenimiento.

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

El aumento de la competencia mundial en manufactura, lleva a muchas organizaciones a buscar nuevos métodos de trabajo con el objetivo de tener ventajas con respecto a costos, calidad y tiempo de entrega; esto ha traído cada vez más atención sobre la gestión del mantenimiento autónomo por el papel que juega en contribuir a la productividad general de una organización, según Ardila & Rodríguez (2016).

En ese sentido, Ortiz, Rodríguez & Izquierdo (2013), señala que el mantenimiento ha sido considerado como un proceso clave de apoyo a la producción, y como tal, consumidor voraz de recursos, al que se ha tendido a minimizar y en los últimos años. Sin embargo, en la medida que a los procesos productivos se les ha exigido mayor eficacia y calidad, la necesidad de optimizar la función mantenimiento ha hecho que se valore el impacto real de la misma desde el punto de vista del valor que puede aportar para la empresa.

Fuentes (2015), manifiesta que, el personal de mantenimiento puede conocer muy bien las especificaciones de equipamiento y sus partes constitutivas, pero el operador trabaja y convive directamente con la máquina, y llega a conocerla profundamente. Cuando se implementa el mantenimiento autónomo en la empresa, esta se constituye en un complemento de gestión de la calidad total dado que todo el personal se involucra en esta filosofía mediante su participación". El propósito de esta herramienta es enseñar a los operarios como mantener sus equipos en buenas condiciones mediante tareas fundamentales que son: limpieza, inspección, lubricación, aprietes y ajustes.

Las consideraciones principales para desarrollar un plan de mantenimiento autónomo, es identificar claramente los equipos que se enmarcaran en el mismo, por tal Vázquez (2018) afirma que, para la realización del plan de mantenimiento, es importante definir los aspectos bajo los cuales se debe realizar, procurando garantizar el cumplimiento de los objetivos del mismo, sin embargo, se observa que también es importante que su documentación sea de fácil manejo, pues este debe ser completamente documentado y una metodología tediosa podría comprometer el diligenciamiento de los registros.

Lefcovich (2009), indica que, un mejor mantenimiento implica no sólo reducir los costes de reparaciones y los costes por improductividades debidos a tiempos ociosos, sino también elimina la necesidad de contar con inventarios de productos en proceso y terminados destinados a servir de "colchón" ante las averías producidas. Asimismo, un mantenimiento óptimo no solo alarga la vida útil del equipo, sino que también permite un mejor precio de reventa. El buen funcionamiento de las maquinarias no sólo evita la generación de los productos defectuosos, también evita la polución ambiental, elimina los riesgos de accidentes y con ellos disminuye los costes del seguro, incrementa los niveles de productividad, y por tanto los costes de producción.

Las empresas confiteras cada día están compitiendo por lograr la mejor posición en el ranking de las empresas con mayor rentabilidad. Según La Cámara de Comercio de Lima (2015) señalo que, la empresa Mondelez International como la segunda empresa con mayores ventas netas, detrás de Mars Inc. Siendo de suma importancia indicar que la galleta Oreo es el producto estrella a nivel mundial. Ante este escenario, Mondelez Perú S.A., deberá de competir no solo con otras empresas de su misma actividad comercial, sino,

también con plantas de producción de la misma marca ubicadas en países con economías más competitivas. Por ello, es esencial mejorar el mantenimiento de las máquinas de las líneas de producción.

Tomando en cuenta lo expuesto, el análisis de contenido responderá a la siguiente interrogante: ¿Qué se conoce del mantenimiento autónomo en el área de empaque en las empresas confiteras en el periodo 2014-2019?; por consiguiente, la presente revisión sistemática plantea como objetivo analizar los estudios teóricos e empíricos sobre el mantenimiento autónomo y los beneficios que genera su uso en las empresas confiteras entre los años 2014-2019.

La presente revisión sistemática se trabaja bajo sistemática instrucciones propuestas por la declaración PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic review and Meta-Analyses) Urrútia y Bonfill (2010).

CAPÍTULO II. METODOLOGÍA

En esta revisión sistemática de la literatura científica, la metodología empezó con la construcción de la pregunta de interés para la revisión, estrategias de recolección de información, criterios inclusión, criterios para evaluar calidad de las investigaciones y finalmente, el proceso de extracción y síntesis de información, según Galvis & Sánchez (2014).

La interrogante de interés establecida en la introducción del presente artículo para desarrollar la metodología fue la siguiente: ¿Qué se conoce del mantenimiento autónomo en el área de empaque en las empresas confiteras en el periodo 2014-2019?

Siguiendo con nuestra investigación, la búsqueda preferentemente es de carácter empírico, experimentales, siendo tomadas de la base de datos que contienen artículos de investigación referidos al tema y rubro: Scielo, Redalyc, Proquest y Google Académico. Las búsquedas de los artículos tienen como rango de antigüedad no mayor de 5 años, cabe mencionar que estas son desde el 2014 hasta la actualidad. Para tener una mejor búsqueda y más amplia, sobre el tema de investigación se utilizaron términos de búsqueda como la inclusión de una palabra o un grupo de palabras con el objetivo de filtrar un mejor concepto sobre el mantenimiento autónomo.

Los términos utilizados son los siguientes: Mantenimiento autónomo, gestión de mantenimiento, mantenimiento, diseño de mantenimiento, Mejora de disponibilidad de equipos, TPM, revisión sistemática, empresas confiteras.

Redalyc:

Título: Mantenimiento autónomo en área de empaquetado en empresas confiteras- 14240

Fecha de publicación: 2014 a 2019-9564

Idioma: español- 850

Disciplina: Ingeniería-820

Total: 220

Google Académico

Título: Mantenimiento autónomo en empresas confiteras

Idioma: español

Fecha de publicación: 2014 a 2019

Total: 28

Total: 150

Scielo

Título: Mantenimiento autónomo en área de empaque en empresas confiteras-20

Idioma: español

Fecha de publicación: 2014 a 2019-18

Total: 18

Criterios de inclusión

- | | |
|----------|---|
| 1 | Se incluyeron los artículos publicados en bases de datos científicas indexadas Redalyc, Google Académico, y Scielo. |
| 2 | Se incluyeron las investigaciones entre los años 2014 al 2019. |
| 3 | Se incluyeron los documentos que son artículos científicos. |
| 4 | Se incluyeron artículos que describen las estrategias de mantenimiento basadas en Mantenimiento Autónomo, Mantenimiento y la Eficiencia General de Equipos o afines como galleteras y confitería. |
-

Tabla 1: Criterios de inclusión

Fuente: Elaboración propio

Se utilizó la ecuación booleana en las bases de datos: (Mantenimiento autónomo) OR (gestión de mantenimiento) OR (mantenimiento) OR (diseño de mantenimiento) OR (Mejora de disponibilidad de equipos) OR (TPM) OR (revisión sistemática) AND (empresas confiteras).

Criterios de exclusión

- | | |
|----------|--|
| 1 | Se excluyeron todos los documentos que no tuvieron relación con el tema de investigación. |
| 2 | Se excluyeron todas las investigaciones que no estaba dentro del parámetro del año establecido (2014 al 2019). |
| 3 | Se excluyeron los documentos como: Tesis de grado, tesis de maestría, tesis doctorales, reseñas, etc. |
-

- 4 Se excluyeron los artículos que no están en el idioma español.

Tabla 2: Criterios de exclusión

Fuente: Elaboración propio

En primera instancia Para seleccionar qué documentos forman parte de la revisión, se establecen una serie de criterios referentes tanto al documento (año de publicación, idioma, fuentes de búsqueda y filiación de autores) como al contenido del mismo que se considera que en su conjunto contestan a la pregunta de estudio.

El proceso de clasificación de los artículos se realizó teniendo en cuenta el objetivo de la investigación, como se indicó al inicio de este trabajo. En el siguiente cuadro se muestra la clasificación de cada base de datos consultados, artículos incluidos (24) y artículos excluidos (364).

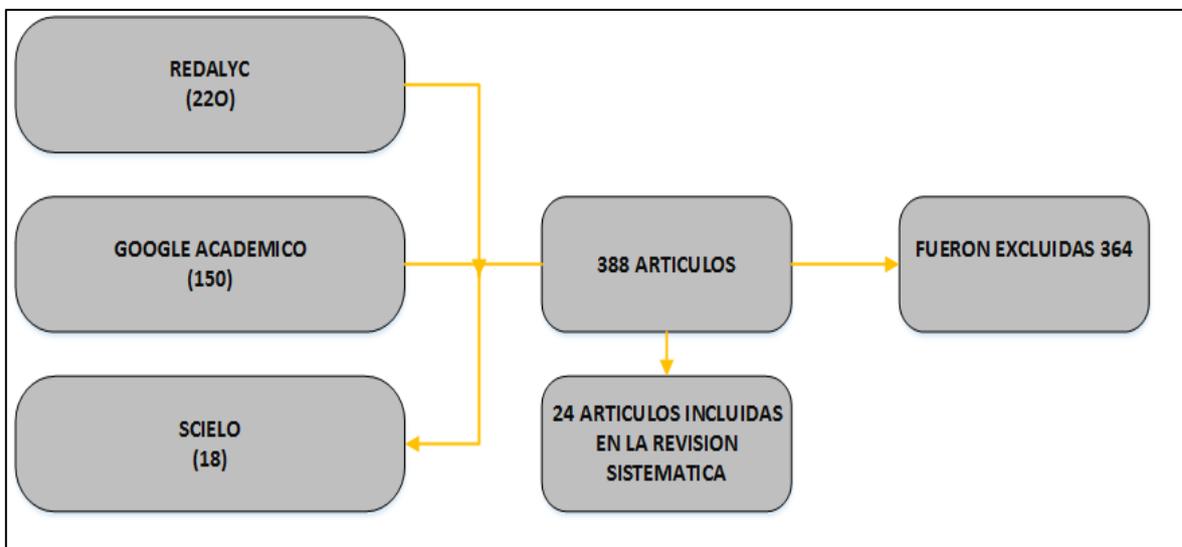


Figura 1: Proceso de clasificación de los artículos

Elaboración: propio

Los artículos en mención, se extrajeron características metodológicas de las investigaciones y se elaboró una matriz que tiene las siguientes características: Nro., año y nombre de los artículos.

Nro.	Año	Nombre de los artículos
1	2016	La gerencia del mantenimiento: Dimensión Empresarial.
2	2015	El trabajo autónomo: una vía para el mantenimiento del empleo en una sociedad en transformación
3	2018	Gestión de un plan de mantenimiento autónomo, preventivo y correctivo.
4	2017	Necesidades de mantenimiento y crecimiento de la Dorada (<i>Sparus aurata</i> L.)
5	2015	Identificación de sistemas de gestión para mantenimiento industrial
6	2016	Gestión de equipos en la era posterior al mantenimiento: una nueva alternativa al mantenimiento productivo total (TPM). Prensa de productividad.
7	2017	Actualidad mundial de los sistemas de gestión del mantenimiento

8	2016	Mantenimiento Centrado en la confiabilidad en empresas de transmisión eléctrica
9	2016	Metodología e implementación de un programa de gestión de mantenimiento
10	2016	Procedimiento para la planeación integrada Producción – Mantenimiento a nivel táctico
11	2019	Modelo de diagnóstico-planificación y control del mantenimiento
12	2019	Acciones de mantenimiento en apoyo a la producción de una empresa biotecnológica
13	2017	Modelo de toma de decisiones de mantenimiento basado en la predicción de vida útil para componentes de sistemas eólicos en Costa Rica.
14	2017	Programa de gestión de mantenimiento a través de la implementación de herramientas predictivas y TPM como contribución a la mejora de la eficiencia energética en las centrales eléctricas.
15	2015	Factores tecnológicos asociados al éxito del mantenimiento preventivo total (TPM) en maquilas
16	2015	Factores críticos de éxito para el despliegue del mantenimiento productivo total en plantas de la industria maquiladora para la exportación en Ciudad Juárez: una solución factorial.
17	2018	Optimización del mantenimiento planeado en una línea de producción de bebidas carbonatadas.

18	2015	La gestión de los activos físicos en la función mantenimiento
19	2015	Estudio de confiabilidad operacional como soporte al mantenimiento aeronáutico en Cuba. Ingenierías.
20	2017	Importancia para el mantenimiento de elementos mecánicos y fallos en turbinas de vapor: Análisis de históricos
21	2017	Procedimiento basado en el modelo conceptual del mantenimiento centrado en la fiabilidad para la reconversión de la industria azucarera en el contexto cubano.
22	2015	Método de medición del sistema de mantenimiento en las organizaciones de transporte terrestre por carretera
23	2015	Mantenimiento y análisis de vibraciones
24	2019	Relación entre la productividad, el mantenimiento y el reemplazo del equipamiento minero en la gran minería

Tabla 3: Artículos seleccionados para la revisión

Elaboración: propio

Detalle de los 24 artículos seleccionados de las siguientes bases de datos: SCIELO, REDALYC y GOOGLE ACADÉMICO. Los criterios que se consideran en la tabla son: n° (orden), año de publicación y nombre de artículo. El artículo presentado en la tabla permitirá analizar el mantenimiento autónomo en el área de empaquetado en empresa de confitería.

CAPÍTULO III. RESULTADOS

Como resultados de la investigación sistemática realizada en base a diferentes criterios de búsqueda, se obtuvieron 24 artículos, los cuales facilitarían un mejor análisis de estudio para el tema de investigación.

La técnica utilizada para la recolección de información es la documental por ser estudios basados en otras investigaciones realizadas utilizando una ficha de recolección para después ser trasladados o transcritos en nuestra investigación.

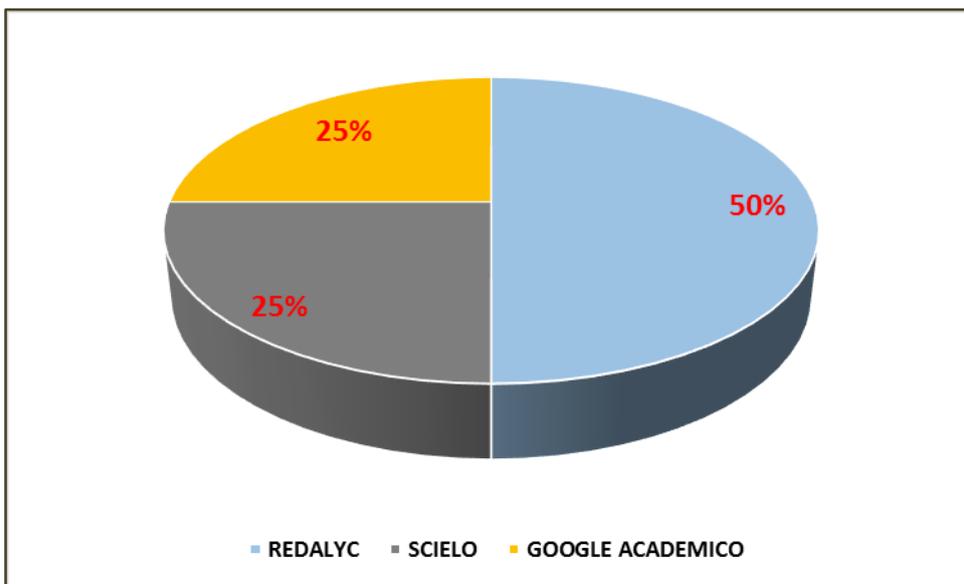


Figura 2: Representación de los artículos encontrados en cantidades porcentuales por cada una de las bases

Elaboración: propia

La representación de la cantidad de artículos porcentualmente resultantes son: 50% en REDALYC manteniéndose como la fuente con mayor número de artículos, seguidamente de un 25% en SCIELO y 25% en GOOGLE ACADEMICO.

Tenemos un estudio primario encontrando 5 años de antigüedad, en el intervalo de búsqueda como se muestra los resultados obtenidos en el siguiente gráfico:

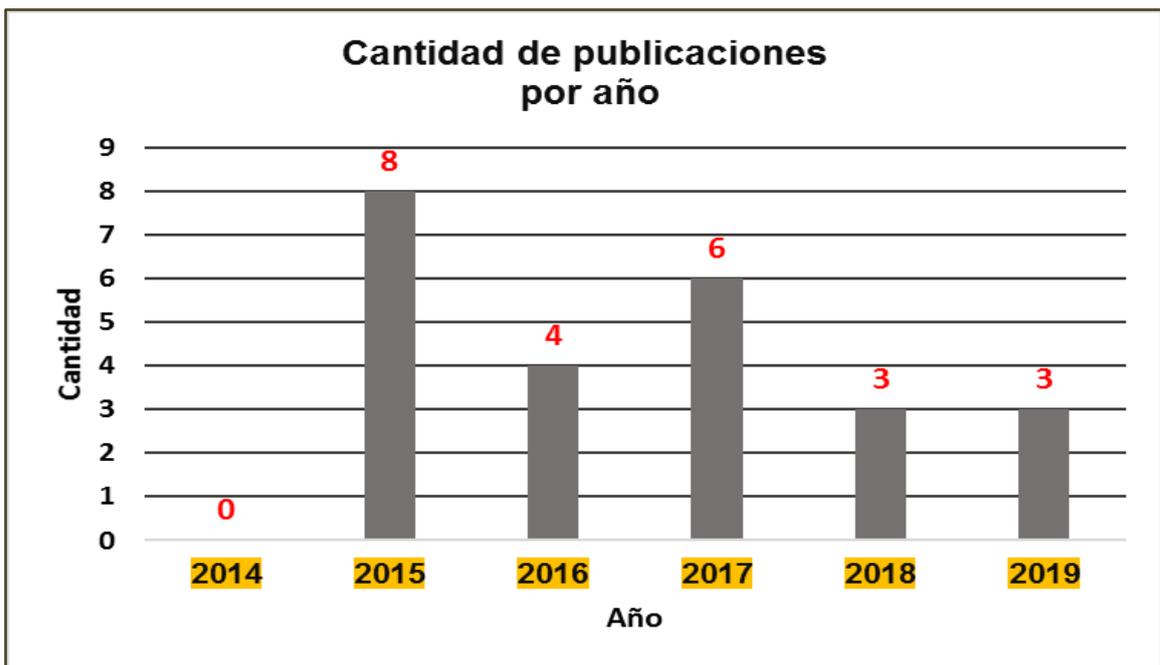


Figura 3: Cantidad de publicaciones por año.

Elaboración: propio

Se evidencia que en el año 2015 y 2017 se tienen una mayor cantidad de documentos encontrados, las cuales se tendrá un mayor análisis de estos documentos por ser investigaciones recientes sin dejar de lado los demás documentos.

Seguidamente, se muestra un gráfico estadístico por país para tener como referencia cuales son los que tienes un mayor interés por la investigación sobre el mantenimiento preventivo.

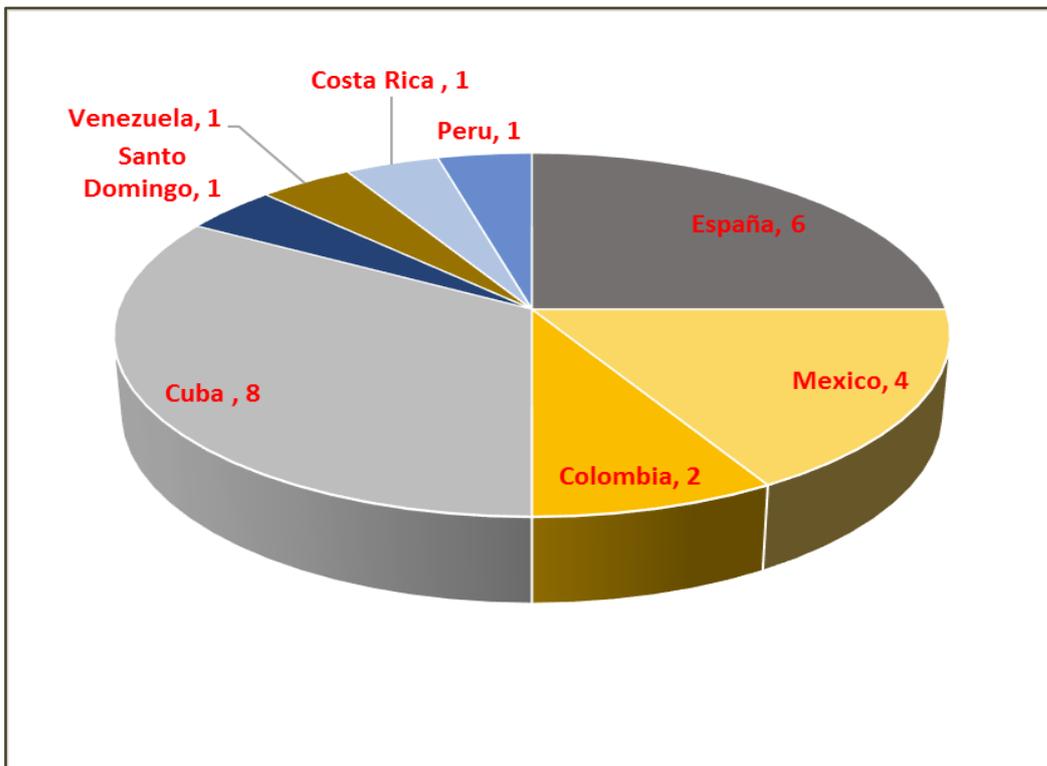


Figura 4: Cantidad de publicaciones por país

Elaboración: propio

De acuerdo al gráfico mostrados, Cuba es uno de los países que mayor investigación realiza sobre mantenimiento preventivo.

Utilizamos la técnica de Pareto para organizar los datos de la investigación sistemática, siendo su principal finalidad de encontrar o dar una prioridad en la recolección del estudio.

País	Publicaciones	%	% acumulad o
España	6	25%	25%
México	4	17%	42%
Colombia	2	8%	50%
Cuba	8	33%	83%
Venezuela	1	4%	87%
Costa Rica	1	4%	92%
Perú	1	4%	96%
Santo domingo	1	4%	100%

Tabla 4: Distribución de los porcentajes
Fuente: Elaboración

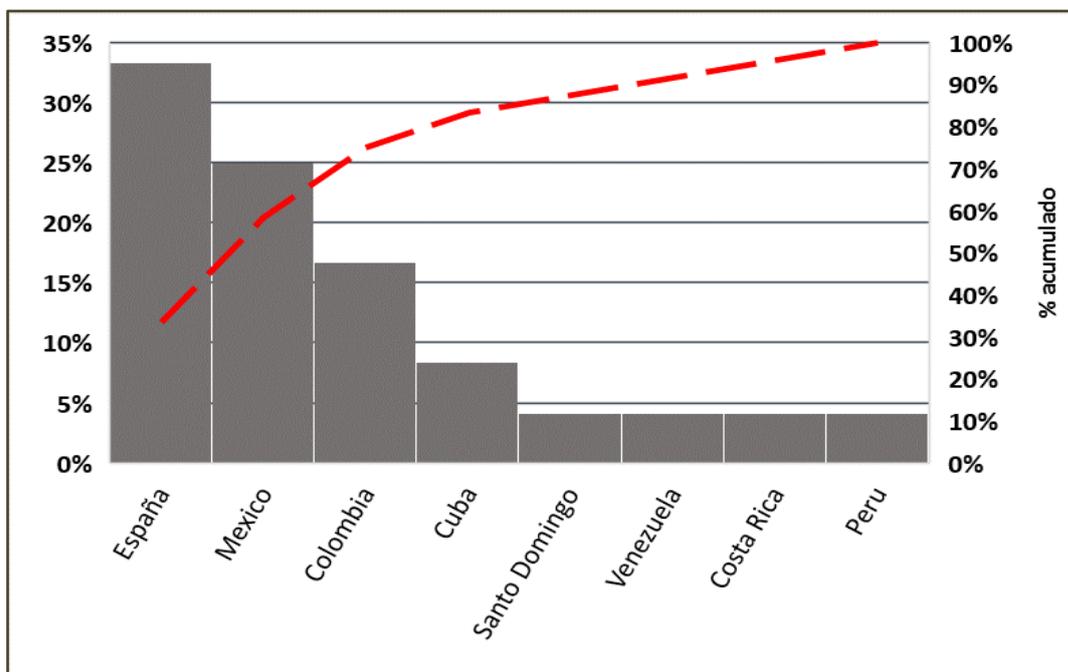


Figura 5: Diagrama de Pareto.

Elaboración: propia

Como se muestra en el siguiente diagrama de Pareto, la investigación se centrara en las publicaciones de realizadas en los siguientes países: Cuba, Colombia, México y España.

Teniendo en cuenta los años de publicación y los resultados de publicaciones por año dentro de los países mencionados que describen sus investigaciones realizada sobre el mantenimiento preventivo.

Finalizando con las clasificaciones, con los 24 artículos seleccionados se realizó un gráfico estadístico detallando los sectores donde desarrollan las investigaciones, la cantidad de artículos por cada sector y su respectivo porcentaje, obteniendo como resultado el sector con mayor coincidencia de los artículos de investigación.

A continuación, se presenta la clasificación de los artículos por sector.

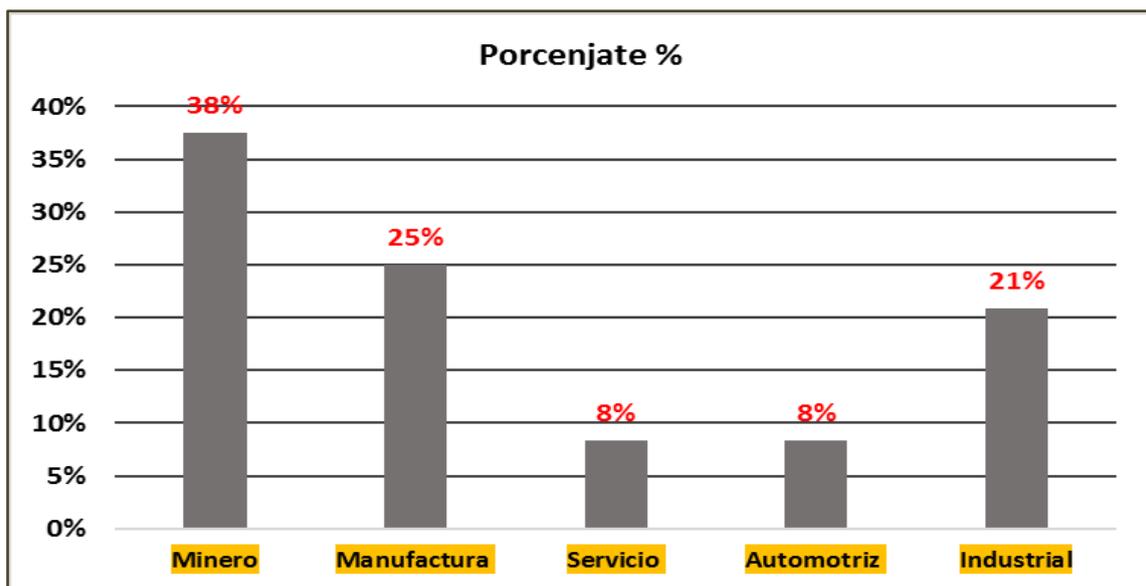


Figura 6: Clasificación de los artículos por sector

Elaboración: propio

En este grafico se clasificaron los artículos seleccionados de acuerdo al sector, la cantidad de artículos de cada sector y sus respectivos valores porcentuales. El sector minero tiene

mayor coincidencia con un 38%, seguidamente del sector Manufacturero con un 25% y finalmente el sector industrial con un 21%.

En esta tabla se clasificaron los artículos finales seleccionados de acuerdo a la palabra clave, con sus respectivos valores porcentuales, la palabra clave que tiene mayor coincidencias es “Mantenimiento autónomo” con un 20%, seguidamente “Gestión del Mantenimiento” que obtuvo 17%, continuando con “Mantenimiento Productivo Total” que obtuvo 14%, luego la palabra clave “Planificación del Mantenimiento” obtuvo 14% y están los demás con menor porcentaje.

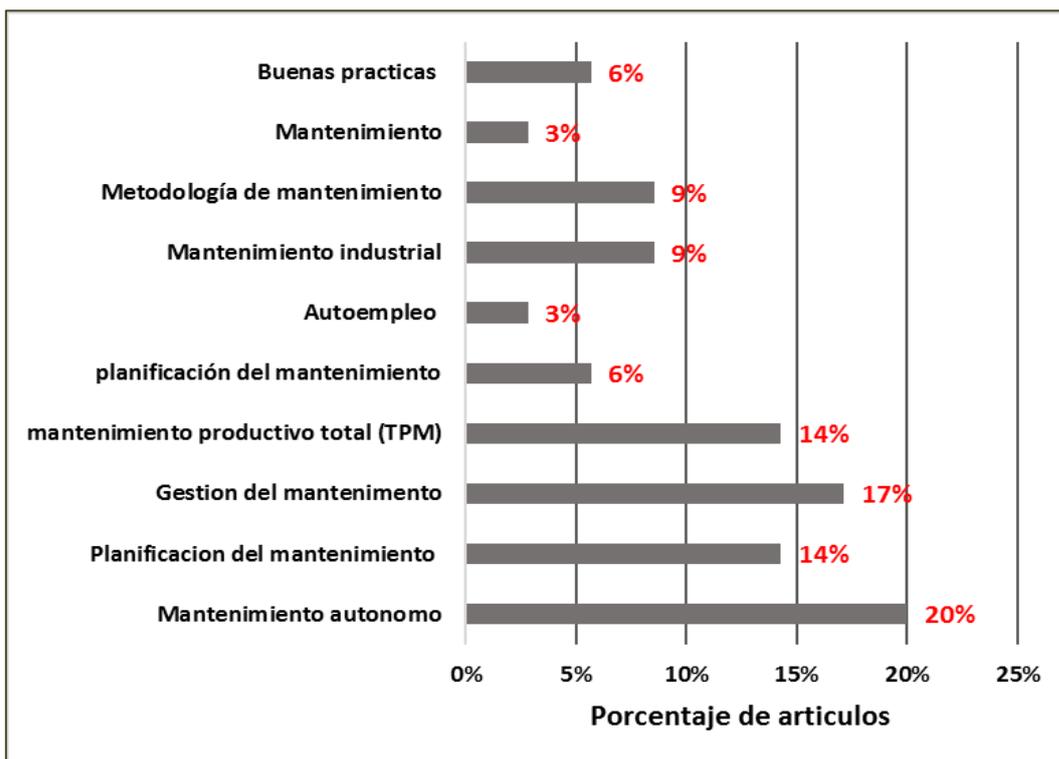


Figura 7: Resultados de la clasificación por palabras claves.

Elaboración: propia.

Dentro de los artículos seleccionados para el análisis, podemos mencionar los artículos que sobresalen. El autor Jiménez (2018) en su artículo propone un plan de mantenimiento autónomo, preventivo y correctivo, aplicable a equipos y maquinaria pesada de la constructora, el cual es planteado como un método estratégico, lo que busca es optimizar y aumentar la disponibilidad de los equipos, implicados en servicios de construcción y similares.

Por otro lado, el autor Hernández (2019) en su artículo titulado estudió la variación de los indicadores de gestión de las entidades, así como la afectación o no de la cadena de valor de los procesos de producción o servicios. Por ello, el objetivo de su artículo fue proponer el diseño de un modelo integrador para la gestión del mantenimiento, con la utilización de técnicas multicriterio, que contribuya a la generación de los planes de mantenimiento, como una herramienta que facilite la toma de decisiones empresariales. Dicho modelo permitirá desarrollar una estructura lógica y así: detectar, calcular y analizar los recursos necesarios para la realización del mantenimiento.

CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES

En esta revisión sistemática se consiguió dar la respuesta a la pregunta de la investigación, lo cual consiste en que se conoce del mantenimiento autónomo en el área de empaque en las empresas confiteras en el periodo 2014-2019. Asimismo, el objetivo planteado para la investigación se cumplió llevando a cabo una estructura de investigación y aplicando la metodología elegida para finalmente analizar los estudios teóricos e empíricos sobre el mantenimiento autónomo y los beneficios que genera su uso en las empresas.

En relación a la comparación del mantenimiento autónomo, podemos resaltar el proyecto de investigación de Moreno, L., & Ivan, X. (2010) titulado "Diseño de un sistema de mantenimiento autónomo para la planta ensambladora de vehículos General Motors Omnibus BB (Bachelor's thesis, QUITO/EPN/2010)". Donde logran el aumento de la autonomía operacional, ahorro de costos, evitar deterioro acelerado de las maquinarias, capacitación técnica y compromiso de los operadores.

Existen diversos estudios de investigación referente al tema, Rosales, E. (2019) en su proyecto "Plan de mantenimiento autónomo para optimizar el rendimiento en el área de producción en la empresa Cartones del Perú SAC" llega a la conclusión de que el Mantenimiento Autónomo es una herramienta eficaz para asegurar el cuidado de las máquinas, detectando desde un comienzo en muchas ocasiones las anomalías, teniendo como principal objetivo la incrementación de la productividad y así mismo elevar la moral de los trabajadores por sus logros y buenos hábitos de trabajos alcanzados.

En la elaboración de la presente investigación, la búsqueda se efectuó mayormente en un periodo de los últimos 5 años relacionado al mantenimiento autónomo. Se consiguieron

diferentes artículos investigaciones que dan a conocer sus estudios y ello nos permitió realizar una comparación de resultados, metodología y aplicación de información necesaria.

Se seleccionaron 24 artículos, los cuales fueron clasificados y vale decir que existe un mayor porcentaje de publicaciones en el año 2015 y 2017 y los demás años arrojaron cantidades mínima.

También, la representación de los artículos encontrados en cantidades porcentuales por cada una de las bases, nos permitió conocer en que bases de datos se logra ubicar los artículos que se interesan por publicaciones relacionadas con el tema, según esto la representación de la cantidad de artículos porcentualmente resultantes son: 50% en Redalyc manteniéndose como la fuente con mayor número de artículos, seguidamente de un 25% en Scielo y 25% en Google Académico.

Por otro lado, de acuerdo al análisis de publicaciones, Cuba con un 33% es uno de los países que mayor investigación realiza sobre mantenimiento preventivo, seguido por Español 25% y México 17%. Teniendo en cuenta los años de publicación y los resultados de publicaciones por año dentro de los países mencionados que describen sus investigaciones realizada sobre el mantenimiento preventivo.

Las limitaciones que se presentó a lo largo de la investigación fue el acceso restringido de artículos científicos de texto completo. Otro de las limitaciones identificadas en la investigación es el tiempo, ya que el trabajo necesita ser analizado a profundidad para lograr los objetivos.

Finalmente, se clasificaron los artículos seleccionados de acuerdo al sector, la cantidad de artículos de cada sector y sus respectivos valores porcentuales. El sector minero tiene

mayor coincidencia con un 38%, seguidamente del sector Manufacturero con un 25% y finalmente el sector industrial con un 21%.

REFERENCIAS

- Ariza, C., Gutiérrez, L. (2015) *El trabajo autónomo: una vía para el mantenimiento del empleo en una sociedad en transformación CIRIEC-España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa* (78)
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=17429865009>
- Ardila, J.G., Ardila. M.I., Rodríguez, D. & Hincapié, D.A. (2016). *La gerencia del mantenimiento: una revisión. Dimensión Empresarial.*
<http://www.scielo.org.co/pdf/diem/v14n2/v14n2a09.pdf>
- Alcaráz, J. L. G., Pérez, L. R., & González, J. R. (2015). *Factores tecnológicos asociados al éxito del mantenimiento preventivo total (TPM) en maquilas. Cultura Científica y Tecnológica, (45).*
<http://erevistas.uacj.mx/ojs/index.php/culcyt/article/viewFile/202/192>
- ConcepciónA, A. D., GarcíaB, J. A. R., GómezA, J. C., & ArietB, N. V. (2015). *Estudio de confiabilidad operacional como soporte al mantenimiento aeronáutico en Cuba. Ingenierías, 18(66), 7*
- CARDONA, Buenaventura y GARCIA, CARRILLO, Socorro.(2015) *Método de medición del sistema de mantenimiento en las organizaciones de transporte terrestre por carretera. Rev. Fac. Ing. UCV [online]. 2015, vol.30, n.1, pp. 105-114. ISSN 0798-4065*
http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-40652015000100011
- Díaz-Cazañas, Estrella M. De La Paz- Martínez (2016) *Procedimiento para la planeación integrada Producción – Mantenimiento a nivel táctico. Ingeniería Industrial (1)*
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=360443665004>
- Díaz, Villar, Cabrera, Salvador, Henríquez, Alonzo, Rodríguez Piñeiro (2016)

Mantenimiento Centrado en la confiabilidad en empresas de transmisión eléctrica

<https://www.redalyc.org/exportar/cita.oa?id=225147535003>

De la Cruz-Aragoneses, M. D., Nápoles-García, M., Morales-Hernández, Y., González-Suárez, E., & Morales-Zamora, M. (2017). *Procedimiento basado en el modelo conceptual del mantenimiento centrado en la fiabilidad para la reconversión de la industria azucarera en el contexto cubano. Tecnología Química, 37(1), 67-78.*

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2224-61852017000100007

Fonseca-Junior, M., Holanda-Bezerra, U., Cabral-Leite, J., y Reyes-Carvajal, TL (2015). *Programa de gestión de mantenimiento a través de la implementación de herramientas predictivas y TPM como contribución a la mejora de la eficiencia energética en las centrales eléctricas. Dyna , 82 (194), 139-149.*

http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0012-73532015000600018&script=sci_arttext&tlng=en

Guerra López, Alexis Montes de Oca Risco(2019) *Relación entre la productividad, el mantenimiento y el reemplazo del equipamiento minero en la gran minería*

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=169559150002>

Galvis, E. & Sánchez, J. (2014). *Evaluación de la gestión del conocimiento: Una revisión sistemática de literatura. En Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, 15(2), pp. 151-170. Recuperado de* <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5015197.pdf>

Gómez, A. H., Toledo, C. E., Prado, J. M. L., & Morales, S. N. (2015). *Factores críticos de éxito para el despliegue del mantenimiento productivo total en plantas de la industria maquiladora para la exportación en Ciudad Juárez: una solución*

factorial. Contaduría y administración, 60, 82-106.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0186104215000510>

Herrera & Duany (2016) *Metodología e implementación de un programa de gestión de mantenimiento*

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=360443665001>

Marrero, Hernández, Alonso y Delgado (2019) *Modelo de diagnóstico-planificación y control del mantenimiento. Ingeniería Industrial*, XL (2)

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=360459575005>

Ponce Mostacero, A. A. (2018). *Optimización del mantenimiento planeado en una línea de producción de bebidas carbonatadas.*

https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3460/IME_237_REST.pdf?sequence=1

Enriques , Rodríguez, Guillén, Cruz (2019) *Acciones de mantenimiento en apoyo a la producción de una empresa biotecnológica.* 22 (1)

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=225158896001>

Loría-García, Villalobos, Piedra (2017) *Modelo de toma de decisiones de mantenimiento basado en la predicción de vida útil para componentes de sistemas eólicos en Costa Rica*

https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_pdf&pid=S0379-39822017000300129&lng=es&tlng=es

Peng, K. (2016). *Gestión de equipos en la era posterior al mantenimiento: una nueva alternativa al mantenimiento productivo total (TPM).* Prensa de productividad.

Fuentes, F. E. (2015). *Identificación de sistemas de gestión para mantenimiento industrial.*

VÁZQUEZ, H. R. V. (2018). *Gestión de un plan de mantenimiento autónomo, preventivo y correctivo.*

Irina Vargas-Vargas, Santiago Estupiñán-Díaz, Arnaldo Díaz-Molina (2017)

*actualidad mundial de los sistemas de gestión del mantenimiento ICIDCA. Sobre los
Derivados de la Caña de Azúcar 2017 51 (2)*

<https://www.redalyc.org/comocitar.oa?id=223154251002>

Jaural de García, I.(2017) *Necesidades de mantenimiento y crecimiento de la Dorada
(Sparus aurata L.)*

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49454648012>

Pino Gómez, J., Hernández Montero, F. E., Montesinos Otero, M. E., Téllez, M. A.,
Martínez, J. G., Cruz Guzmán, Y., ... & Jorge, C. (2017). *Importancia para el
mantenimiento de elementos mecánicos y fallos en turbinas de vapor: Análisis de
históricos. Ingeniería Energética, 38(2), 106-114.*

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59012017000200005

Penkova Vassileva (2015) *Mantenimiento y análisis de vibraciones.*

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=87032407>

Sánchez-Rodríguez, Á. P. (2015). *La gestión de los activos físicos en la función
mantenimiento. Ingeniería Mecánica, 13(2), 72-78.*

http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S181559442010000200008&script=sci_arttext&tlng=en

ANEXOS

Anexo 01: Base de datos Scielo



Figura 1: Resultado de artículos en base la ecuación booleana en la base de datos Scielo. Obteniendo un total de 20 artículos.

Anexo 02: Base de datos GOOGLE ACADÉMICO

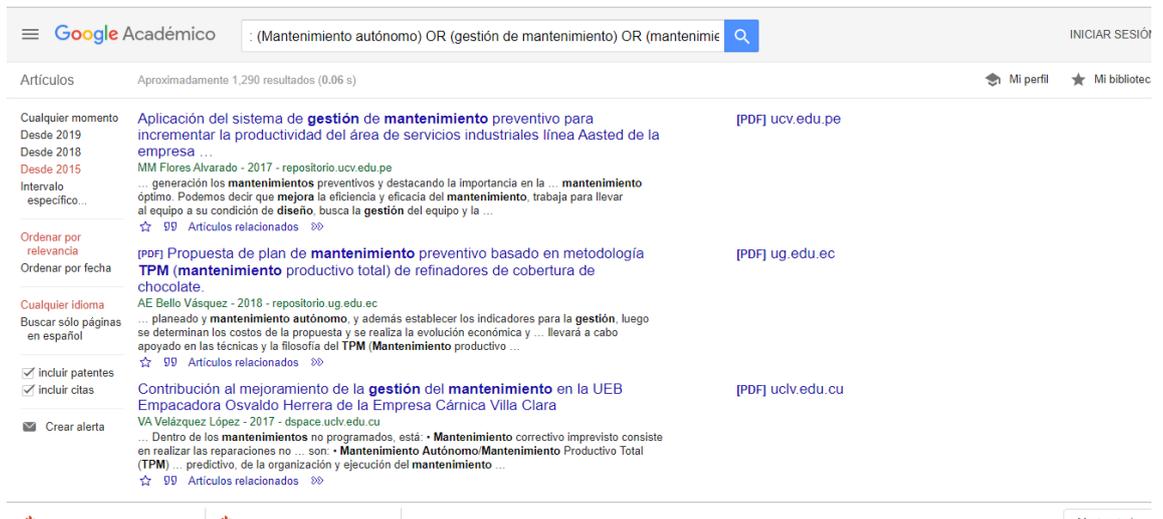


Figura 02: Resultado de artículos en base la ecuación booleana en la base de datos GOOGLE ACADÉMICO. Obteniendo un total de 1,292 artículos.

Anexo 03: Base de datos REDALYC

Filtros de búsqueda

Año:

- 2014 (972)
- 2015 (942)
- 2017 (899)
- 2016 (895)
- 2018 (538)

Idioma:

- Español (4246)

Disciplina:

- Ingeniería (4246)

País:

- Colombia (1648)
- Cuba (755)
- México (704)
- Chile (504)
- Venezuela (324)

Búsqueda de artículos

Resultados para "Mantenimiento autónomo en área de empaquetado en empresas confiteras"

Página 1 de 850

Año: 2015 × 2014 × 2016 × 2017 × 2018 × Idioma: Español × Disciplina: Ingeniería ×

Implementación del Mantenimiento Centrado en la confiabilidad en empresas de trasmisión eléctrica
Ingeniería Mecánica, 2016 19 (3)

, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, La Habana, Cuba. Referencias 1. Mora Gutiérrez A. Mantenimiento estratégico para empresas... 137 Artículo Original Implementación del Mantenimiento Centrado en la confiabilidad en empresas de trasmisión eléctrica Implementation of... Ingeniería de Mantenimiento, CEIM. La Habana, Cuba II. Empresa de Trasmisión Eléctrica Dominicana. Santo Domingo, República Dominicana III

Resumen:

PDF

Figura 03: Resultado de artículos en base la ecuación booleana en la base de datos REDALYC. Obteniendo un total de 14,125 artículos.