



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“ANÁLISIS DE LAS EXPERIENCIAS DE IMPLEMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EMPRESAS LATINOAMERICANAS EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS: una revisión de la literatura científica”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

Héctor Rodolfo Morales Ccopa

Asesor:

Mg. Ing. Sandro Rivera Valle

Lima - Perú

2020

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO.....	3
TABLA DE CONTENIDO	4
ÍNDICE DE TABLAS.....	5
ÍNDICE DE FIGURAS	6
RESUMEN.....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	8
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	12
CAPÍTULO III. RESULTADOS	15
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	23
REFERENCIAS	27
ANEXOS.....	30

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Lista de las investigaciones evaluadas en la revisión científica	15
Tabla 2: Investigaciones seleccionadas y evaluadas por tipo de documento	19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Total, de resultado de base de datos	14
Figura 2. Resultados de la búsqueda por tipo de documento.....	20
Figura 3. Gráfico de la cantidad de artículos científicos por año de publicado.....	20
Figura 4. Gráfico del Número de artículos científicos por país.....	21
Figura 5. Gráfico de la cantidad en artículos científicos por método de estudio.....	21
Figura 6. SKF-Manual-de-mantenimiento-de-rodamientos	30
Figura 7. Manual-Tecnico-JG-JGA-Compresores-reciprocantes	30

RESUMEN

En la actualidad muchas empresas no toman en serio el mantenimiento como actividad importante o de lo contrario, no lo han organizado. Por eso que las acciones de mantenimiento se cumplen como si fuera de emergencia. Pensando con este criterio, se crea un clima donde la máquina controla o domina la situación.

Las investigaciones tomadas tienen datos de Redalyc, Dialnet y Google Académico, como tesis nacionales (05), artículos científicos (21), fueron seleccionados bajo criterios, como, rango de años que empieza a partir del año 2010 hasta el 2020, se tuvo como objetivo identificar las principales experiencias de mejora en los procesos con programas de mantenimiento preventivo en las empresas latinoamericanas durante los últimos diez años. Finalmente, la revisión sistemática concluye que la función principal del Mantenimiento Preventivo es realizar actividades programadas de antemano, tales como inspecciones regulares, pruebas, reparaciones, etc., encaminadas a reducir la frecuencia y los efectos causados por los fallos de un sistema, esto se evidencia en base a los documentos revisados, el 38% son estudios aplicativos, de los años 2017 y 2019, son los años de mayor publicación con el 42%; en la base de datos Dialnet se encontró el 38% del total de documentos.

PALABRAS CLAVES: Mantenimiento preventivo, Confiabilidad, Productividad.

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales

REFERENCIAS

- Achig Balarezo, M. C., Cardoso Martínez, F., & Van Balen, K. (2014). *Hacia un Plan Piloto de Conservación Preventiva basado en la Campaña de Mantenimiento de San Roque*. *Dialnet*, 37-50.
- Adauto Arana, L. G. (2016). *Propuesta de plan de mantenimiento preventivo para el cargador frontal New Holland en la Municipalidad de Huancán*. Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú - Huancayo.
- Arango Marín, J. A., Rosero Otero, S., & Montoya Arias, M. E. (2019). Programación de mantenimiento preventivo usando algoritmos genéticos. *Redalyc*, 37-44.
- Astorayme Casabona, B. A. (2017). *Aplicación de mejora de procesos para incrementar la productividad en el mantenimiento de los tanques de materia prima en la que labora la empresa Multi Servis FVR E.I.R.L – Callao, 2018*. Callao: Universidad César Vallejo.
- Avellaneda, M. (2019). *Mantenimiento preventivo en instalaciones sanitarias elaboración de un plan de vigilancia con Erp Sap*. *Dialnet*, 1197-1198.
- Benel Nuñez, R. A. (2017). *Propuesta de un plan de mantenimiento preventivo para la flota de buses de la empresa de transportes turismo Sr. de Huamantanga S.R.L*. Lambayeque: Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.
- Carpio Mercado, M. d. (2016). *Propuesta de mejora en la gestión de mantenimiento preventivo y RCM con aplicación del SAP, Arequipa-2017*. Arequipa: Universidad Católica de Santa María.
- Chavez Maihure, C. M. (2017). *Propuesta de plan de mantenimiento preventivo del dique flotante adf 107 en el Sima-Callao, 2017*. CALLAO: UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO.
- Colmenares, O. G., & Villalobos, D. E. (2014). *Prospectiva metodológica para el mantenimiento preventivo*. *Dialnet*, 23-27.

Cuzco, M. V., Villacrés-Parra, S., & Gallegos Londoño, C. (2019). *Evaluación de la gestión del mantenimiento en hospitales del instituto ecuatoriano de seguridad social de la zona 3 del Ecuador*. Redalyc.

de la Cruz Aragoneses, M. d., Nápoles-García, M., & Morales-Hernández, Y. (2017). *Procedimiento basado en el modelo conceptual del mantenimiento centrado en la fiabilidad para la reconversión de la industria azucarera en el contexto cubano*. Redalyc, 77-92.

Delgado, J. C., Saldivia, F., & Fygueroa, S. (2014). *Sistema para la determinación de la degradación del lubricante basado en el tratamiento digital de manchas de aceite de motores diesel*. Redalyc, 55-61.

Dimitroff, M., Pontelli, D., & Zanazzi, J. F. (2016). Mantenimiento preventivo: Asignación grupal de prioridades con metodología procesos drv. *Dialnet* , 163-177.

Freire Constante, L. F., Flores, Carlos, J., & Vasco Gualotuña, C. A. (2017). *Implementación de medidas preventivas durante el abastecimiento y almacenamiento de GLP en una empresa manufacturera de alimentos*. *Dialnet* , 749-765.

García Córdoba, M. (2017). *Una polémica trascendental sobre el mantenimiento Preventivo y Predictivo*. *Revista de Investigaciones Sociales*.

García, S. (2012). *Ingeniería de Mantenimiento*. Renovotec.

González Sosa, J. V., Loyo Quijada, J., & López Ontiveros, M. Á. (2018). *Mantenimiento industrial en máquinas herramientas por medio de AMFE*. *Dialnet* , 209-225.

Macas Redrován, L. F., Mancheno, M., & Jaramillo Sari, D. F. (2011). *Optimización de lubricantes de base mineral de motores a inyección de gasolina, para la reducción de la contaminación y costos de mantenimiento*. *Dialnet* , 73-80.

Partida, A. (2012). *Factores que influyen en el Mantenimiento*. Obtenido de Mantenimiento & Mentoring Industrial: <https://mantenimientomi>.

Pérez González, C. M., & García Córdoba, M. (2015). *Un típico plan de mantenimiento preventivo*. Latinindex.
http://reacion.utleon.edu.mx/Art_Impr_un_tipico_plan_de_mantenimiento_preventivo.html .

- Pirela Añez, A. E., & Pirela González, A. J. (2012). *Mantenimiento preventivo para los tornos convencionales en el departamento de mecánica del IUTC. Dialnet* .
- Ramírez, L., Sánchez, M., & Perozo, A. (2011). *Plan integral de mantenimiento preventivo en las instalaciones del museo arte contemporaneo-maczul. Redalyc*, 53-66.
- Sarmiento Nova, J. M. (2014). *Mantenimiento preventivo de materiales y técnicas constructivas del paisaje cultural cafetero de Colombia. Dialnet* , 2120-2128.
- Silva Urbina, I., Pineda, R., Mario, & Acosta Rozo, R. (2019). *Diseño de plan de mantenimiento preventivo para los talleres del centro CIES Sena Regional Norte de Santander utilizando metodología AMEF. Dialnet* , 36-46.
- SIMA. (2010). *Mantenimiento preventivo*.
- Sima. (2012). *Mantenimiento preventivo. Sima. www.mantenimientoplanificado.com*, 1-13.
- Sotomayor Chirinos, M. B. (2016). *Propuesta de un plan de mantenimiento preventivo como estrategia de optimización del desempeño de la empresa tecnológica de alimentos S.A. Arequipa: Universidad Católica de Santa María*.
- Vásquez, I. O. (2016). *Mejora de los procesos operacionales para incrementar la productividad de la empresa confipetrol andina s.a. cajamarca-2016. Cajamarca: Universidad Privada del Norte*.