

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA**  
**Facultad de Ingeniería Administrativa e Ingeniería Industrial**  
**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA ADMINISTRATIVA**



**IMPLEMENTACION DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN SISTEMA SAP  
PM PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA LINEA L821, EN LA EMPRESA  
CBC PERUANA S.A.C. LIMA 2021**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

**AUTOR:**

**BACHILLER: AVILA COTRINA, CARLO MAGNO**

**Para optar el título profesional de INGENIERO ADMINISTRATIVO**

**ASESOR:**

**Dr. Peña Huertas, José Gustavo**

**Lima, febrero de 2022**

[Visualizador de documentos](#)

# Turnitin Informe de Originalidad

Procesado el: 14-oct.-2022 2:51 p. m. -05

Identificador: 1925516650

Número de palabras: 11540

Entregado: 1

IMPLEMENTACION DE MANTENIMIENTO  
PREDICTIVO EN... Por Carlo Magno Avila  
Cotrina

Índice de similitud	Similitud según fuente
<b>28%</b>	Internet Sources: 26% Publicaciones: 1% Trabajos del estudiante: 12%

modo:

3% match (Internet desde 03-oct.-2022)

<http://cybertesis.uach.cl>

1% match (Internet desde 20-jul.-2021)

<http://intra.uigy.edu.pe>

1% match (Internet desde 09-mar.-2022)

<http://intra.uigy.edu.pe>

1% match (Internet desde 23-nov.-2021)

[https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/10864/T055\\_41262809\\_T.pdf?isAllowed=y&sequence=3](https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/10864/T055_41262809_T.pdf?isAllowed=y&sequence=3)

1% match (Internet desde 01-jun.-2021)

<https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/23030/GARCIA%20SABOYA%2C%20SEGUNDO%20GILBERTO%20-%20MU%C3%91OZ%20CAMONES%2C%20ARNOLD%20JOEL.pdf?isAllowed=y&sequence=7>

1% match ()

[Rojas Díaz, Lesly Denisse. "Propuesta de un sistema de mantenimiento predictivo en el área de procesamiento de mineral para incrementar la rentabilidad de una compañía minera", Universidad Privada del Norte, 2016](#)

1% match (Internet desde 24-nov.-2020)

<https://gdoc.tips/tecsup-gestion-del-mantenimiento-pdf-free.html>

1% match (Internet desde 01-ago.-2016)

<http://docplayer.es>

1% match ()

[Santiz Morales, Josué Rodrigo. "Diseño de un plan de mantenimiento predictivo para el área de fábrica de azúcar de ingenio Trinidad San Diego, S. A.", 2019](#)

1% match (trabajos de los estudiantes desde 02-abr.-2018)

[Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola on 2018-04-02](#)

1% match (Internet desde 13-oct.-2022)

<http://repositoriodigital.tuxtla.tecnm.mx>

1% match (trabajos de los estudiantes desde 13-sept.-2021)

[Submitted to Universidad de Jaén on 2021-09-13](#)

1% match (Internet desde 13-oct.-2022)

[https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UUPN\\_3d2adc0a78f1df1f112d4a7b277f50a0/Details](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UUPN_3d2adc0a78f1df1f112d4a7b277f50a0/Details)

&lt;1% match (Internet desde 04-nov.-2021)

<http://repositorio.uigy.edu.pe>

&lt;1% match (Internet desde 04-nov.-2021)

<http://repositorio.uigy.edu.pe>

&lt;1% match (Internet desde 11-ene.-2022)

<http://repositorio.uigy.edu.pe>

&lt;1% match (Internet desde 10-oct.-2021)



## RESUMEN

El presente trabajo de suficiencia profesional tiene como objeto la “implementación de mantenimiento predictivo en sistema SAP PM para mejorar la eficiencia de la línea L821 en la empresa CBC PERUANA S.A.C”. El objetivo principal es implementar el mantenimiento predictivo en sistema SAP PM para mejorar la eficiencia de la línea L821, en la empresa CBC PERUANA S.A.C.

La metodología empleada para el desarrollo de la investigación es de tipo cuantitativo transversal y nivel de investigación aplicativo. La población y la muestra están constituidos por datos cuantitativos obtenidos de las horas de paradas electromecánicas que afectan la eficiencia de la línea L821, en los primeros 6 meses del año. Las técnicas utilizadas fueron la observación, análisis documental y los instrumentos de recolección de datos fueron una ficha de observación e informes y reportes internos de la empresa. La validación de instrumentos fue validada por el área de producción.

Se concluyó, que la eficiencia aumentó en 9% y como resultado final, la eficiencia llegó a 93,4% sobre una meta de 85,5%, por ello se aprueba los objetivos generales y específicos y se concluye que la implementación del mantenimiento predictivo en el sistema SAP PM, incrementa la eficiencia de la línea L821 en la empresa CBC PERUANA S.A.C.

**Palabras clave:** Eficiencia, mantenimiento predictivo, sistema SAP PM.

## ABSTRACT

The purpose of this professional proficiency work is the "Implementation of predictive maintenance in the SAP PM system to improve the efficiency of the L821 line in the company CBC PERUANA SAC". The main objective is to implement predictive maintenance in the SAP PM system to improve the efficiency of the L821 line, in the company CBC PERUANA S.A.C.

The methodology used for the development of the research is of a transversal quantitative type and application research level. The population and the sample are made up of quantitative data obtained from the hours of electromechanical outages that affect the efficiency of the L821 line, in the first 6 months of the year. The techniques used were observation, documentary analysis and the data collection instruments included an observation sheet and reports and internal reports of the company. The validation of the instrument was validated by the production area.

It was concluded that the efficiency increased by 9% and as a final result the efficiency reached 93.4% over a goal of 85.5%, for which the general and specific objectives were evaluated and it was concluded that the implementation of predictive maintenance in the SAP PM system, increases the efficiency of the L821 line in the company CBC PERUANA S.A.C.

**Keywords:** Efficiency, predictive maintenance, SAP PM system.