



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

**IMPLEMENTACIÓN DE DASHBOARDS PARA LA TOMA
DE DECISIONES SOBRE LOS COSTOS OPERATIVOS
EN UNA EMPRESA MINERA**

PRESENTADO POR
GIANCARLO CESAR AUGUSTO DIAZ DIAZ

ASESOR
GENER VÍCTOR ZAMBRANO LOLI

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE
COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

LIMA – PERÚ
2024



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Reporte de Turnitin

NOMBRE DEL TRABAJO	AUTOR
IMPLEMENTACIÓN DE DASHBOARDS PARA LA TOMA DE DECISIONES SOBRE LOS COSTOS OPERATIVOS EN UNA EMPRESA	GIANCARLO CESAR AUGUSTO DIAZ DIAZ
RECuento de palabras	RECuento de caracteres
16388 Words	87297 Characters
RECuento de páginas	Tamaño del archivo
116 Pages	11.0MB
Fecha de entrega	Fecha del informe
Jun 26, 2024 12:39 PM GMT-5	Jun 26, 2024 12:41 PM GMT-5


● **4% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.


- 4% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 2% Base de datos de trabajos entregados
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

 **USMP** | Facultad de Ingeniería y Arquitectura
UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES

Biblioteca FIA



María Vásquez Claros
Bibliotecóloga

RESUMEN

El presente informe detalla la implementación de dashboards para la toma de decisiones sobre los costos operativos en una empresa minera. La metodología utilizada es cascada y se elaboraron las siguientes fases: Análisis de la situación actual, Análisis y diseño de la solución, Desarrollo de los dashboards, Pruebas y despliegue de los dashboards. Se definieron los requerimientos funcionales y se analizaron los procesos contables relacionados con los costos operativos, así como la revisión de estos costos en el ERP de la empresa. La fase de diseño de la solución incluyó el desarrollo de la arquitectura y el prototipado de los dashboards, que finalmente se implementaron utilizando Power BI. La solución permite a la empresa minera mejorar significativamente la precisión y eficiencia en la gestión de sus costos operativos, facilitando una toma de decisiones más informada y ágil.

Palabras clave: Costos operativos; inteligencia de negocios; Power BI; minería; toma de decisiones.

ABSTRACT

This report details the implementation of dashboards for decision-making regarding operational costs in a mining company. The methodology used is waterfall, and the following phases were developed: Analysis of the current situation, Solution analysis and design, Dashboard development, Testing, and Dashboard deployment. Functional requirements were defined, and accounting processes related to operational costs were analyzed, as well as the review of these costs in the company's ERP. The solution design phase included the development of the architecture and the prototyping of the dashboards, which were finally implemented using Power BI. The solution allows the mining company to significantly improve the accuracy and efficiency in managing its operational costs, facilitating more informed and agile decision-making.

Keywords: Operational costs; business intelligence; Power BI; mining; decision making.