



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS, CÓMPUTO Y
TELECOMUNICACIONES**

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTO

**IMPLEMENTACIÓN DE BUSINESS INTELLIGENCE PARA MEJORAR LA
EFICIENCIA DE LA TOMA DE DECISIONES EN LA COSECHA DE UNA
EMPRESA AGROINDUSTRIAL EN EL AÑO 2023**

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el título profesional de: **INGENIERO DE SISTEMAS Y
COMPUTO**

AUTOR:

Bach. VILLANUEVA MENDOZA, OMAR ALFREDO

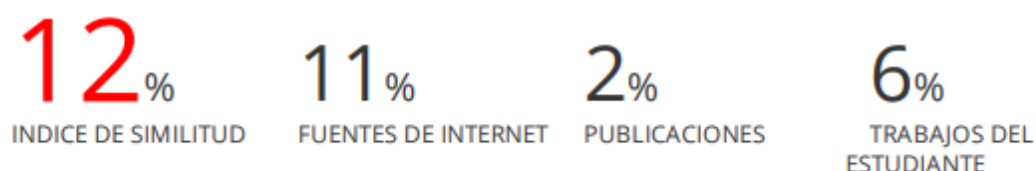
Asesor:

Mg. Ing. DIAZ FLORES PAUL ALBERTO

Chincha Alta, mayo de 2023

IMPLEMENTACIÓN DE BUSINESS INTELLIGENCE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA TOMA DE DECISIONES EN LA COSECHA DE UNA EMPRESA AGROINDUSTRIAL EN EL AÑO 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
2	repositorio.autonoma.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	dspace.unach.edu.ec Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega Trabajo del estudiante	1%
5	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	1%
6	upc.aws.openrepository.com Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Privada San Juan Bautista Trabajo del estudiante	1%

RESUMEN

El presente trabajo de suficiencia profesional, tiene como objetivo principal implementar business intelligence para mejorar la eficiencia de la toma de decisiones en la cosecha de una empresa agroindustrial en chincha Perú 2023.

Para lograrlo, se diseñó una solución que incluyo el proceso ETL (extracción, transformación y carga) que permitió recolectar, almacenar y analizar datos clave del proceso de cosecha, tales como el rendimiento de los colaboradores y cultivos. Se identificó la necesidad de la empresa, y con la adecuada selección de la herramienta de business intelligence el Ms Power BI se logró implementar la solución.

Los resultados obtenidos indicaron que la solución implementada mejoró significativamente la eficiencia de la toma de decisiones, al permitir a los jefes de fundo y gerentes tener acceso a esta información en tiempo real y de manera más precisa. Además, en el proceso se identificaron que lotes de cosecha se debía mejorar, permitiendo incrementar aún más la recolección de jabas. En conclusión, la implementación de una solución de Business Intelligence en esta empresa agroindustrial es una herramienta valiosa para mejorar la eficiencia en la toma de decisiones en la cosecha, lo que llevó a un incremento en la rentabilidad en comparación con la que se tuvo el año pasado.

Palabras clave: Business intelligence, toma de decisiones, analizar datos, ETL (extracción, transformación y carga), Ms Power BI

ABSTRACT

The main objective of this work of professional sufficiency is to implement business intelligence to improve the efficiency of decision-making in the harvest of an agroindustrial company in Chincha Peru 2023.

To achieve this, a solution was designed that included the ETL process (extraction, transformation and loading) that allowed collecting, storing and analyzing key data of the harvesting process, such as the performance of collaborators and crops. The need of the company was identified, and with the appropriate selection of the business intelligence tool, the Ms Power BI was able to implement the solution.

The results obtained indicated that the implemented solution significantly improved the efficiency of decision-making, by allowing fund managers and managers to have access to this information in real time and more accurately. In addition, in the process it was identified that harvest lots should be improved, allowing to further increase the collection of jabas. In conclusion, the implementation of a Business Intelligence solution in this agro-industrial company is a valuable tool to improve efficiency in decision-making in the harvest, which led to an increase in profitability compared to last year.

Keywords: Business intelligence, decision making, analyzing data, ETL (extract, transform and load), Ms Power BI

