

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA**  
**Facultad de Ingeniería Administrativa e Ingeniería Industrial**  
**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**



**PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DEL USO DE MATERIA PRIMA PARA  
MEJORAR EL PROCESO PRODUCTIVO EN PLANTA DE MUELLES – SECCIÓN  
CORTE FASE 1 – INDUSTRIA PERUANA DEL ACERO**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**

**AUTOR:**

Gutiérrez Ramos, Axell Martin

Para optar el Título Profesional de INGENIERO INDUSTRIAL

Línea de investigación: Optimización de Operaciones y procesos.

**ASESOR:**

Muñoz Muñoz, Ricardo

Chincha Alta, 26 de Febrero del 2020

## **Resumen**

En el mundo, varias empresas de manufactura, tienen una filosofía de mejoramiento continuo, en donde están enfocados en la mejora de sus procesos para optimizar los costos incurridos en esta y tener una producción más eficiente.

El principal objetivo del siguiente trabajo, es la optimización del uso de materia prima para mejorar el proceso productivo en la planta de muelles, sección corte fase 1. Este proyecto buscar realizar una propuesta de un nuevo método de corte, a fin de optimizar el uso de la materia prima empleada para mejorar el proceso productivo en la planta de muelles sección corte fase 1.

Se llevó a cabo una evaluación de la situación del proceso de corte y el uso de la materia prima, en la que se realizó una clasificación de productos de acuerdo a la demanda en base a un nuevo método de corte.

Palabras clave: producción, optimización, corte, materia prima, método.

## **Abstract**

In the world, several manufacturing companies have a philosophy of continuous improvement, where they are focused on improving their processes for the costs incurred in this and have a more efficient production.

The main objective of the following work, is the optimization of the use of raw material to improve the production process in the dock plant, section cutting phase 1. This project will seek to make a proposal for a new cutting method, an end of optimization the use of the raw material used to improve the production process in the spring section section 1.

An evaluation of the situation of the cutting process and the use of the raw material was carried out, in which a classification of products was made according to the demand based on a new cutting method.

**Keywords:** production, optimization, cutting, raw material, method.