



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Aplicación del estudio de métodos para incrementar la productividad en el  
área de producción de la empresa Ingisor E.I.R.L. – Piura**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**Ingeniero Industrial**

**AUTOR:**

Rivas Rujel, Fredy Licarion (ORCID:0000-0003-0593-4155)

**ASESOR:**

MSC. Seminario Atarama, Mario Roberto (ORCID:0000-0002-9210-3650)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Empresarial y Productiva

**PIURA –PERÚ**

**2020**

### **Dedicatoria**

A Dios, por sus gracias extendida a diario,  
por inspirar en mí ser mejor persona cada  
día, por las fuerzas multiplicadas para  
lograr llegar al final de esta etapa.

A quienes de alguna u otra manera  
colaboraron y fueron partícipes en el  
desarrollo de este trabajo.

## **Agradecimiento**

A mi esposa por su constancia y dedicación, e influir en los deseos de superación, por sostener los sueños e incrementar la fe para lograrlos.

A mis hijos, quienes son la motivación para lograr los objetivos trazados, por su comprensión al quitar tiempo valioso y dedicarlo a la elaboración de este proyecto.

A mis padres por sus consejos y continua enseñanza de los valores inculcados durante toda mi vida tratando de hacer una mejor persona que fortalezca la sociedad.

Finalmente, a INGINOR quien a diario nos cobija en sus instalaciones y permite desarrollar nuestras capacidades como profesionales, tratando de realizar nuestra labor con el mejor de los deseos.

## Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
RESUMEN .....	v
ABSTRACT .....	vi
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	11
3.2. Variables y operacionalización .....	12
3.3. Población, muestra y muestreo .....	12
3.4. Las técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	13
3.5. Procedimientos.....	14
IV. RESULTADOS .....	15
V. DISCUSIÓN.....	19
VI. CONCLUSIONES.....	21
VII. RECOMENDACIONES .....	22
REFERENCIAS.....	23
ANEXOS .....	27

## RESUMEN

La presente tesis titulada “Aplicación del estudio de métodos para incrementar la productividad en el área de producción de la empresa INGINOR E.I.R.L”, es de diseño experimental ya que se va manipular la variable independiente que es el estudio de métodos para poder llegar a productividad, tiene como objetivo mejorar la productividad reduciendo tiempo empleado por el operario, reduciendo actividades improductivas y a la vez disminuyendo desperdicios de materiales en la cual constituyen un aumento de aprovechamiento de recursos para maximizar la productividad gracias a la aplicación de estudio de métodos, se utilizó una muestra por conveniencia, de una población de un mes antes (pre test)y un mes después (post test). El estudio permitió mejorar el número de actividades en un 24.1 %, también se ha reducido el tiempo que emplea el operario en las actividades en un 18.7 %, asimismo se ha reducido la cantidad de desperdicios en un 2.9 %, concluyendo que ha dado resultados dicha aplicación del estudio de métodos en la organización.

**Palabras claves:** estudio de métodos, tiempo, desperdicios, actividades, productividad.

## **ABSTRACT**

The present investigation titled "Application of the study of methods to increase the productivity in the area of production of the company INGINOR EIRL", is of experimental design since it is going to manipulate the independent variable that is the study of methods to be able to reach productivity, aims to improve productivity by reducing time spent by the operator, reducing unproductive activities and at the same time decreasing material waste in which they constitute an increase in the use of resources to maximize productivity thanks to the application of methods study, a sample was used for convenience, from a population one month before (pre-test) and one month later (post-test). The study made it possible to improve the number of activities by 24.1%, the time spent by the operator in the activities has also been reduced by 18.7%, the amount of waste has also been reduced by 2.9%, concluding that it has given results Application of the study of methods in the organization.


**Keywords:** study of methods, time, waste, activities, productivity

 <b>UCV</b> UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS</b>	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 10 Fecha : 10-06-2019 Página : 1 de 1
--	--	---

Yo, Gabriel Ernesto Borrero Carrasco, docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y Escuela Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad César Vallejo Filial Piura, revisor (a) de la tesis titulada "Aplicación del estudio de métodos para incrementar la productividad en el área de producción de la empresa Ingisor E.I.R.L. – Piura", del (de la) estudiante Rivas Rujel Fredy Licarion, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 22% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Piura, 3 de Setiembre de 2021

  
**ING. MBA GABRIEL ERNESTO BORRERO CARRASCO**  
DOCENTE DE ESCUELA INGENIERIA INDUSTRIAL  
CIP N° 89222  
gborreroc@ucvvirtual.edu.pe

Revisó	Vicerrectorado de Investigación/ <b>DEVAC</b> /Responsable del SGC	Aprobó	<b>Rectorado</b>
--------	--	--------	------------------

**NOTA:** Cualquier documento impreso diferente del original, y cualquier archivo electrónico que se encuentren fuera del Campus Virtual Trilce serán considerados como COPIA NO CONTROLADA.