

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO**  
**BENEDICTO XVI**  
**ESCUELA DE POSGRADO**  
**MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON MENCIÓN EN**  
**DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS**



**APLICACIÓN DEL SOFTWARE DE PLANIFICACIÓN BAJO EL**  
**ENFOQUE PMI PARA LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN DEL**  
**PROYECTO PDS06 SULLANA 2023**

**Tesis para obtener el grado académico de:**  
**MAESTRO EN INGENIERÍA CON MENCIÓN EN: DIRECCIÓN Y**  
**GESTIÓN DE PROYECTOS**

**AUTORES**

**Br. Bobadilla Reynoso, Karina Rosmery**

<https://orcid.org/0000-0001-7110-207X>

**Br. Córdova Paz Soldán, Kevin Matías**

<https://orcid.org/0009-0006-7724-1445>

**ASESOR**

**Mg. Reyes Luna Victoria, Roger Edmundo**

<https://orcid.org/0000-0002-2301-2288>

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

**Planificación y control**

**TRUJILLO – PERÚ**

**2025**

## DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD

Señor Director de la Escuela de Posgrado: Dr. Jorge Luis Brenis Exebio,

Yo, Mg. Roger Edmundo Reyes Luna Victoria con DNI 45572346, como asesor del trabajo de investigación titulado: “APLICACIÓN DEL SOFTWARE DE PLANIFICACIÓN BAJO EL ENFOQUE PMI PARA LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN DEL PROYECTO PDS06 SULLANA 2023”, desarrollada por la egresada Karina Rosmery Bobadilla Reynoso con DNI 48361344 y el egresado Kevin Matías Córdova Paz Soldán con DNI N°75709477, del Programa de Maestría en: INGENIERÍA CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

Considero que dicha tesis reúne las condiciones tanto técnicas como científicas, las cuales están alineadas a las normas establecidas en el reglamento de grados y títulos de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI y en la normativa para la presentación de la tesis de la Escuela de Posgrado. Por tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente para que sea sometido a evaluación por los jurados designados por la mencionada facultad.



---

Mg. Roger Edmundo Reyes Luna Victoria

## **AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

**EXCMO. MONS. GILBERTO ALFREDO VIZCARRA MORI, SJ**

Arzobispo Metropolitano de Trujillo

Gran Canciller

Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

**DRA. MARIANA GERALDINE SILVA BALAREZO**

Rectora de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

**DRA. ROMY ANGELICA DIAZ FERNANDEZ**

Vicerrectora Académica

**DRA. ENA CECILIA OBANDO PERALTA**

Vicerrectora de Investigación

**DR. JORGE LUIS BRENIS EXEBIO**

Director de la Escuela de Posgrado

**DRA. TERESA SOFÍA REÁTEGUI MARÍN**

Secretaria General

## DEDICATORIA

*En primer lugar, a Dios  
Ya que con él en mi vida he podido superar cada obstáculo y me ha orientado a ser una  
profesional con principios y valores.*

*A mis padres.*

*Víctor, Karina y Gerardo, por el apoyo incondicional que me han brindado siempre.*

*A mi esposo Sergio.*

*Que ha sido mi principal apoyo y soporte cuando más lo he necesitado.*

*A mi hijo Iker*

*Que es mi mayor motivo para superarme día a día y la fuerza que me empuja a nunca  
rendirme.*

***Karina Rosmery Bobadilla Reynoso***

*A toda mi familia por enseñarme a persistir  
A mi madre, por enseñarme que cada tropiezo es una oportunidad de aprendizaje, por seguir  
apoyándome y nunca dudar de mis decisiones.*

***Kevin Matías Córdova Paz Soldán***

## AGRADECIMIENTO

*Agradecimiento principalmente a nuestro asesor Mg. Reyes Luna Victoria Roger Edmundo, por el apoyo constante que nos brindó en el desarrollo de la presente tesis, ya que ha sido una persona muy comprensiva y nos supo llevar al final con éxito, para lograr nuestra meta planteada.*

*A nuestra casa de estudios la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI que nos ha formado para tener un buen desempeño como profesionales.*

*A Dios que es lo principal para nuestras vidas y que nos da salud y sabiduría para continuar con cada proyecto que nos planteemos.*

***Bach. Bobadilla Reynoso Karina Rosmery***

***Bach. Córdova Paz Soldán Kevin Matías***

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Nosotros, Karina Rosmery Bobadilla Reynoso con DNI N°48361344 y Kevin Matías Córdova Paz Soldán con DNI N°75709477, egresados del Programa de Estudios de Posgrado de la Maestría en INGENIERÍA CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, damos fe que hemos seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Escuela de Posgrado de la citada Universidad para la elaboración y sustentación de la tesis titulada: “APLICACIÓN DEL SOFTWARE DE PLANIFICACIÓN BAJO EL ENFOQUE PMI PARA LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN DEL PROYECTO PDS06 SULLANA 2023”, en el cuál consta de un total de 74 páginas, en las que incluye 3 tablas y 4 figuras, más un total de páginas en anexos.

Se deja constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaramos bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento corresponde a nuestra autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizamos que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo un mínimo porcentaje de omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita de autores, lo cual es de nuestra entera responsabilidad.

Los autores.



Ing. Karina Rosmery Bobadilla Reynoso  
DNI 48361344



Ing. Kevin Matías Córdova Paz Soldán  
DNI 75709477

## ÍNDICE

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Declaratoria de Originalidad.....                                | ii  |
| Autoridades universitarias.....                                  | iii |
| Dedicatoria.....                                                 | iv  |
| Agradecimiento.....                                              | v   |
| Declaratoria de autenticidad .....                               | vi  |
| RESUMEN .....                                                    | x   |
| ABSTRACT.....                                                    | xi  |
| I. INTRODUCCIÓN .....                                            | 12  |
| II. METODOLOGÍA.....                                             | 29  |
| 2.1 Enfoque, tipo .....                                          | 29  |
| 2.2 Diseño de investigación .....                                | 29  |
| 2.3 Población, muestra y muestreo .....                          | 30  |
| 2.4 Técnicas e instrumentos de recojo de datos .....             | 30  |
| 2.5 Técnicas de procesamiento y análisis de la información ..... | 30  |
| 2.6 Aspectos éticos en investigación.....                        | 30  |
| III. RESULTADOS .....                                            | 32  |
| IV. DISCUSIÓN .....                                              | 45  |
| V. CONCLUSIONES .....                                            | 47  |
| VI. RECOMENDACIONES.....                                         | 48  |
| VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....                            | 49  |
| ANEXOS .....                                                     | 55  |
| ANEXO 1: Instrumentos de recolección de la información .....     | 55  |
| ANEXO 2: Ficha técnica .....                                     | 58  |
| ANEXO 3: Operacionalización de variables .....                   | 59  |
| ANEXO 4: Consentimiento informado .....                          | 60  |
| ANEXO 5: Matriz de consistencia.....                             | 61  |
| ANEXO 6: Validación de instrumentos.....                         | 62  |
| ANEXO 7: Reporte Turnitin .....                                  | 74  |

## ÍNDICE DE TABLAS

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla 1: Cronograma de ejecución del proyecto PDS 06 Sullana .....                | 32 |
| Tabla 2: Programación de recuperación de tiempos del proyecto PDS06 Sullana ..... | 36 |
| Tabla 3: Avance acumulado semanal .....                                           | 43 |

## ÍNDICE DE FIGURAS

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Figura 1: Diseño de la investigación.....                 | 29 |
| Figura 2: Gráfico de variables.....                       | 29 |
| Figura 3: Curva S.....                                    | 35 |
| Figura 4: Porcentajes de avances acumulados semanal ..... | 44 |

## RESUMEN

A lo largo de los años se han implementado mecanismos para la gestión de proyectos, pero en el Perú estos mecanismos no son aplicados, debido a muchos factores. Cuando no hay un correcto esquema de trabajo para gestionar proyectos, no solo se ve reflejado en tiempo perdido, sino también en capital perdido, horas de trabajo en vano, lo que básicamente conlleva a pérdidas por parte del empleador, esto hace que surja una debilidad en la estructura de gestión. Una correcta gestión, implica no solo ahorro si no también productividad y beneficios para todas las partes, el presente trabajo tiene como finalidad identificar de qué manera el uso de software de control de proyectos mejorará la producción de este. La presente investigación es de enfoque cuantitativo y de tipo correlacional, ya que las variables son medibles, se busca comparar los resultados numéricos y determinar si hay mejora o no. Se tomaron datos antes y después de utilizar el software de planificación, se realizó la comparación en los datos y se determinó que hubo una mejora al momento de aplicar software para la gestión, esta mejora se vio reflejada en la producción de la empresa. Se aplicó el uso de software y se implementó el cronograma de ejecución para poder establecer rutas críticas y mejorar el desempeño del trabajo ya que con el cronograma se puede reprogramar las recuperaciones de manera eficiente.

**Palabras clave:** Gestión de proyectos, Productividad y eficiencia, Ruta crítica.

## ABSTRACT

Over the years, project management mechanisms have been implemented, but in Peru these mechanisms are not applied, due to many factors. When there is no correct work scheme to manage projects, it is not only reflected in lost time, but also in lost capital, hours of work in vain, which basically leads to losses on the part of the employer, this causes a weakness to emerge. in the management structure. Correct management implies not only savings but also productivity and benefits for all parties. The purpose of this work is to identify how the use of project control software will improve its production. This research has a quantitative and correlational approach, since the variables are measurable, it seeks to compare the numerical results and determine whether there is improvement or not. Data were taken before and after using the planning software, the comparison was made on the data and it was determined that there was an improvement when applying management software, this improvement was reflected in the company's production. The use of software was applied and the execution schedule was implemented to establish critical routes and improve work performance since with the schedule recoveries can be rescheduled efficiently.

**Keywords:** Project management, Productivity and efficiency, Critical path.

## Anexo 7: Reporte turnitin

### APLICACIÓN DEL SOFTWARE DE PLANIFICACIÓN BAJO EL ENFOQUE PMI PARA LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN DEL PROYECTO PDS06 SULLANA 2023

#### INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

9%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

3%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

#### FUENTES PRIMARIAS

1

[ia601505.us.archive.org](http://ia601505.us.archive.org)

Fuente de Internet

3%

2

[repositorio.uct.edu.pe](http://repositorio.uct.edu.pe)

Fuente de Internet

2%

3

[repositorio.ucv.edu.pe](http://repositorio.ucv.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

4

[repositorio.unsaac.edu.pe](http://repositorio.unsaac.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

5

[repositorio.unbosque.edu.co](http://repositorio.unbosque.edu.co)

Fuente de Internet

1%

6

[repositorio.unh.edu.pe](http://repositorio.unh.edu.pe)

Fuente de Internet

1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

< 1%

Excluir bibliografía

Activo