

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO

“BENEDICTO XVI”

ESCUELA DE POSGRADO

**MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON MENCIÓN EN
DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS**



**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTIÓN DE
PROYECTOS EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS DE SATIPO 2025**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
MAESTRA EN INGENIERÍA CON MENCIÓN EN: DIRECCIÓN Y
GESTIÓN DE PROYECTOS**

AUTORA

Br. Santana Miranda, Dayana

<https://orcid.org/0009-0002-0806-8782>

ASESOR

Dr. Castillo Cabrera, Rafael Luis Alberto

<https://orcid.org/0000-0001-6804-5852>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Sostenibilidad en gestión y dirección de proyectos

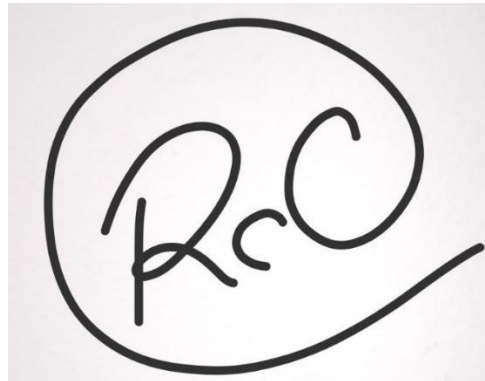
TRUJILLO - PERÚ

2026

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD

Señor Director de la Escuela de Posgrado:

Yo, Dr. Rafael Luis Alberto Castillo Cabrera con DNI N° 45236444, como asesor del trabajo de investigación titulado “SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS DE SATIPO 2025”, desarrollado por la egresada Dayana Santana Miranda con DNI N°72455611 del Programa de maestría en INGENIERÍA CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS; considero que dicho trabajo reúne las condiciones técnicas y científicas, las cuales están alineadas a las normas establecidas en el Reglamento de Estudiantes y de Grados y Títulos de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI y en la normativa para la presentación de trabajos de titulación 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 escuela.

A handwritten signature in black ink on a light background. The signature consists of a large, stylized 'R' followed by 'L' and 'C' in a cursive script, all enclosed within a large, circular flourish that extends to the right.

Dr. Rafael Luis Alberto Castillo Cabrera

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

EXCMO. MONS. GILBERTO ALFREDO VIZCARRA MORI, S.J.

Arzobispo Metropolitano de Trujillo

Gran Canciller

Universidad Católica de Trujillo “Benedicto XVI”

DR. MARCOANTONIO PACHERRES TORREJÓN

Rector de la Universidad Católica de Trujillo “Benedicto XVI”

DRA. SILVIA ANA VALVERDE ZAVALA

Vicerrectora Académica

DRA. GINA GENARA ZAVALA ESPEJO

Vicerrectora de Investigación

DR. LUIS ORLANDO MIRANDA DÍAZ

Director de la Escuela de Posgrado

DRA. TERESA SOFÍA REATEGUI MARÍN

Secretaria General

DEDICATORIA

A la Universidad Católica de Trujillo, responsable de la orientación de la formación profesional y la formación humana, guiada por el saber y por la doctrina cristiana. Aspira a seguir siendo un referente en La Libertad, para poder lesionar a nuevas generaciones en el compromiso de la formación y el desarrollo del servicio y la doctrina cristiana. Que sus aulas continúen siendo los lugares donde se forjen y se edifiquen un mejor porvenir.

AGRADECIMIENTO

Con sinceridad reconozco a la Universidad Católica de Trujillo como un lugar clave en mi crecimiento, tanto personal como profesional, y por ello, les doy las gracias por acompañarme en la trayectoria hacia el cumplimiento de mis objetivos y el crecimiento en mis valores, así como por la oferta de una educación integral de calidad y por el compromiso con la educación a nivel superior, con las enseñanzas de la fe cristiana en la visión y el corazón de la institución.

Desde aquí también agradezco a mis compañeros y por supuesto a los maestros, por su apoyo a lo largo de este trabajo.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

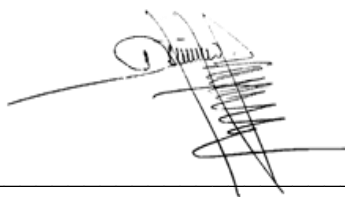
Yo, **Dayana Santana Miranda** con DNI N° **72455611**, egresada del **Programa de maestría en INGENIERÍA CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS** de la **Universidad Católica de Trujillo “Benedicto XVI”**, doy fe de que he seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos establecidos por la **Escuela de Posgrado** para la elaboración y sustentación del informe de tesis titulado: **“SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS DE SATIPO 2025”** el cual consta de un total de **85 páginas**, incluyendo tablas y figuras, y **29 páginas de anexos**.

Dejo constancia de la **originalidad y autenticidad** de la mencionada investigación y declaro, bajo juramento y en cumplimiento de los principios éticos, que el contenido del documento es **de mi exclusiva autoría** en cuanto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizo que los fundamentos teóricos están debidamente sustentados en fuentes bibliográficas, asumiendo la responsabilidad de cualquier omisión involuntaria en la citación de autores.

En este sentido, declaro que el uso de herramientas de inteligencia artificial en el presente trabajo se ha limitado exclusivamente a la mejora de la redacción y corrección de errores gramaticales y sintácticos, sin que ello haya influido en la generación del contenido, análisis o interpretación de los resultados de la investigación.

Del mismo modo, reconozco que cualquier vulneración a los derechos de autor derivada del presente trabajo será de mi exclusiva responsabilidad, asumiendo las consecuencias académicas y legales que pudieran derivarse conforme a la normativa vigente.

La autora



Br. Dayana Santana Miranda

DNI N°: 72455611

ÍNDICE

DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD	2
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS	3
DEDICATORIA	4
AGRADECIMIENTO	5
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	6
ÍNDICE	7
ÍNDICE DE TABLAS	8
ÍNDICE DE FIGURAS	9
RESUMEN	10
ABSTRACT	11
I. INTRODUCCIÓN	12
II. METODOLOGÍA	36
2.1. Enfoque, tipo	36
2.2. Diseño de investigación	36
2.3. Población y muestra	37
2.4. Técnicas e instrumentos de recojo de datos	38
2.5. Técnicas de procesamiento y análisis de la información	39
2.6. Aspectos éticos en investigación	40
III. RESULTADOS	41
IV. DISCUSIÓN	47
V. CONCLUSIONES	51
VI. RECOMENDACIONES	52
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53
ANEXOS	57

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Prueba de normalidad de variable gestión de seguridad y salud en el trabajo y gestión de proyectos en empresas de Satipo 2025.....	41
Tabla 2	Relación entre gestión de seguridad y salud en el trabajo y la gestión de proyectos en empresas constructoras de Satipo 2025.....	42
Tabla 3	Relación entre gestión de seguridad y salud en el trabajo y materiales en empresas constructoras de Satipo 2025.....	43
Tabla 4	Relación entre gestión de seguridad y salud en el trabajo y mano de obra en empresas constructoras de Satipo 2025.....	44
Tabla 5	Relación entre gestión de seguridad y salud en el trabajo y maquinarias en empresas constructoras de Satipo 2025.....	45

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Sistema de Gestión - SST	28
Figura 2	Capacitación SST	29
Figura 3	Comunicación de SST	29
Figura 4	Estandares del SG-SST, segun fase del ciclo PVHA	30
Figura 5	Triángulo de calidad	35

RESUMEN

La presente investigación abordó la relevancia de la gestión de proyectos como mecanismo clave para la eficiencia de los recursos empresariales centrándose en el sector de la construcción. El estudio analizó la correlación entre la seguridad y salud en el trabajo y la gestión del proyecto de 50 trabajadores en empresas constructoras de Satipo. Se adoptó un diseño descriptivo – correlacional con una metodología cuantitativa. Los resultados indican una relación positiva muy fuerte ($Rho = 1.000$, $p < 0.001$) entre las variables. Se encontró que el 52% presenta una gestión óptima, el 16% una gestión alta y el 32% una gestión regular. En cuanto a seguridad y salud en el trabajo, el 20% mostró un nivel bueno, 28% regular y 52% deficiente. La discusión reveló consistencia con estudios previos como los hallazgos confirman la perspectiva de (Ayqui Ticona et al., 2025), quienes ven la cultura de la prevención no como un elemento separado, sino como un eje que potencia la gestión integral de proyectos en la industria constructora. Además, la fuerte correlación obtenida ($Rho = 0.956$) es significativamente mayor que el rango de 0.78 a 0.89.

Palabras clave: Seguridad y salud en el trabajo, gestión de proyectos, planificación, constructoras

ABSTRACT

This research addresses the relevance of project management as a key mechanism for the efficiency of business resources, focusing on the construction sector. The study analyzed the correlation between occupational health and safety and project management among 50 workers in construction companies in Satipo. A descriptive-correlational design with a quantitative methodology was adopted. The results indicate a very strong positive relationship ($Rho = 1.000$, $p < 0.001$) between the variables. It was found that 52% of the workers exhibited optimal management, 16% high management, and 32% fair management. Regarding occupational health and safety, 20% showed a good level, 28% fair, and 52% poor. The discussion revealed consistency with previous studies, as the findings confirm the perspective of Ayqui Ticona et al. (2025), who view a culture of prevention not as a separate element, but as a central axis that enhances comprehensive project management in the construction industry. Furthermore, the strong correlation obtained ($Rho = 0.956$) is significantly higher than the range of 0.78 to 0.89.

Keywords: Occupational health and safety, project management, planning, construction companies

Anexo 8: Reporte de Turnitin

DAYANA SANTANA MIRANDA

SANTANA MIRANDA, DAYANA

 GTITULACION 2026

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::3117:552610831

Fecha de entrega

3 feb 2026, 16:20 GMT-5

Fecha de descarga

3 feb 2026, 16:43 GMT-5

Nombre del archivo

SANTANA MIRANDA, DAYANA.docx

Tamaño del archivo

3.5 MB

85 páginas

18.525 palabras

103.554 caracteres




16% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 11%  Fuentes de Internet
- 8%  Publicaciones
- 13%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)




Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Fuentes principales

- 11%  Fuentes de Internet
- 8%  Publicaciones
- 13%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales


Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Internet	
	hdl.handle.net	2%
2	Trabajos del estudiante	
	PREGRADO on 2026-01-15	2%
3	Trabajos del estudiante	
	POSGRADO on 2025-09-12	<1%
4	Trabajos del estudiante	
	Universidad Nacional Federico Villarreal on 2025-11-12	<1%
5	Internet	
	repositorio.umsa.bo	<1%
6	Trabajos del estudiante	
	Universidad Politécnica del Perú on 2025-02-25	<1%
7	Internet	
	repositorio.uncp.edu.pe	<1%

Anexo 9: Reporte de escritura de inteligencia artificial

DAYANA SANTANA MIRANDA

SANTANA MIRANDA, DAYANA

 GTITULACION 2026

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::3117:552610831

Fecha de entrega

3 feb 2026, 16:20 GMT-5

Fecha de descarga

3 feb 2026, 16:43 GMT-5

Nombre del archivo

SANTANA MIRANDA, DAYANA.docx

Tamaño del archivo

3.5 MB

85 páginas

18.525 palabras

103.554 caracteres

27 % detectado como IA

El porcentaje indica la cantidad de texto calificado en la entrega que probablemente se generó usando IA.

Precaución: Se necesita revisión.

Es esencial comprender los límites de la detección de IA antes de tomar decisiones acerca del trabajo del estudiante. Te alentamos a obtener más información acerca de las funciones de detección de IA de Turnitin antes de usar la herramienta.

Aviso legal

Nuestra evaluación de escritura con IA está diseñada para ayudar a los académicos a identificar texto que podrían haberse preparado mediante una herramienta de IA generativa. Es posible que nuestra evaluación de escritura con IA no siempre sea precisa (existe la posibilidad de que identifique erróneamente redacciones probablemente generadas por humanos como generadas por IA, y redacciones probablemente generadas por IA como generadas por humanos), por lo que no debe usarse como único fundamento para aplicar sanciones a un estudiante. Para determinar si es un caso de deshonestidad académica, se necesita de un escrutinio mayor y el juicio humano, junto con la aplicación de las políticas académicas específicas de la organización.

Preguntas frecuentes

¿Cómo debería interpretar los falsos positivos y el porcentaje de escritura con IA de Turnitin?

El porcentaje que se muestra en el reporte de escritura con IA es la cantidad del texto calificado en la entrega que el modelo de detección de escritura con IA de Turnitin determina se generó probablemente con IA desde un modelo de lenguaje de gran tamaño.

Los falsos positivos (que marcan incorrectamente alertas de texto escrito por humanos como generado con IA) son una posibilidad en los modelos de IA.

Los puntajes de detección de IA inferiores al 20 %, que no aparecen en reportes nuevos, tienen una mayor probabilidad de ser falsos positivos. Para reducir la probabilidad de malinterpretación, no se atribuye ningún puntaje o resaltado y se indican con un asterisco en el reporte (*%).

El porcentaje de escritura con IA no debe ser el único fundamento para determinar si ha ocurrido una mala conducta. El revisor/instructor debería usar el porcentaje como un medio para iniciar una conversación formativa con sus estudiantes o usarlo para examinar el ejercicio entregado según las políticas de la escuela.

¿Qué significa 'texto calificado'?

Nuestro modelo sólo procesa texto calificado en la forma de escritura de formato largo. La escritura de formato largo se refiere a los enunciados individuales en párrafos que constituyen una parte más grande del trabajo escrito, como un ensayo, una disertación, un artículo, etc. El texto calificado que se ha determinado que se generó probablemente con IA se resaltarán en color cian en la entrega.

El texto no calificado, como viñetas, bibliografías comentadas, etc., no se procesará y puede crear disparidad entre los puntos destacados de la entrega y el porcentaje mostrado.

