



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



TESIS

---

“EFICIENCIA DE LA LUDO PREVENCIÓN EN EL PROYECTO  
“TORRE DEL SOL II” DE LA CONSTRUCTORA JERGO S.A.C CUSCO  
2020.”

---

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Presentado por:

Bach. Yullieth Salazar Calixtro

Bach. Mario Sergio Max Morales Villaroel

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO INDUSTRIAL

Asesora:

Mgt. Ing Rocío Muñoz Camero

CUSCO – PERÚ

2022



### Metadatos

<b>Datos del autor</b>	
Nombres y apellidos	Yullieth Salazar Calixtro
Número de documento de identidad	47011708
URL de Orcid	<a href="https://orcid.org/0009-0000-4101-0713">https://orcid.org/0009-0000-4101-0713</a>
<b>Datos del asesor</b>	
Nombres y apellidos	Rocio Muñoz Camero
Número de documento de identidad	23951273
URL de Orcid	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0084-3986">https://orcid.org/0000-0002-0084-3986</a>
<b>Datos del jurado</b>	
<b>Presidente del jurado (jurado 1)</b>	
Nombres y apellidos	Shaili Julie Caverro Pacheco
Número de documento de identidad	
<b>Jurado 2</b>	
Nombres y apellidos	Jesus Raul Blanco Velasco
Número de documento de identidad	
<b>Jurado 3</b>	
Nombres y apellidos	Marines Escalante Luna
Número de documento de identidad	
<b>Jurado 4</b>	
Nombres y apellidos	Tania EcheGARAY Castillo
Número de documento de identidad	
<b>Datos de la investigación</b>	
Línea de investigación de la Escuela Profesional	Seguridad



# Final TesisMaxYulietfeb24

por Mario Sergio Max Morales Villarroel

---

**Fecha de entrega:** 19-feb-2024 03:44p.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 2299000046

**Nombre del archivo:** Finaltirnitin\_tesis\_MaxYulietfeb24.pdf (2.09M)

**Total de palabras:** 21384

**Total de caracteres:** 123336



Mario Sergio Max Morales Villarroel



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

<sup>23</sup>  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



TESIS

---

"EFICIENCIA DE LA LUDO PREVENCIÓN EN EL PROYECTO  
"TORRE DEL SOL II" DE LA CONSTRUCTORA JERGO S.A.C CUSCO  
2020."

---

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Presentado por:

Bach. Yullieth Salazar Calixtro

Bach. Mario Sergio Max Morales Villaroel

<sup>36</sup>

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO INDUSTRIAL

Asesora:

Mgt. Ing Rocío Muñoz Camero

CUSCO – PERÚ

2022

Rocío Muñoz C



23%  
INDICE DE SIMILITUD

21%  
FUENTES DE INTERNET

6%  
PUBLICACIONES

12%  
TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	videosdecracks.bitacorras.com Fuente de Internet	2%
2	repositorio.uaustral.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	vdocuments.pub Fuente de Internet	1%
4	docobook.com Fuente de Internet	1%
5	www.informamun2.com Fuente de Internet	1%
6	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	1%
7	repositoriodspace.unipamplona.edu.co Fuente de Internet	1%
8	www.interempresas.net Fuente de Internet	1%
9	repositorio.utb.edu.co Fuente de Internet	1%

Rogelio M. V. N. O. R.






## Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Mario Sergio Max Morales Villarroel  
Título del ejercicio: Final TesisMaxYulietfeb24  
Título de la entrega: Final TesisMaxYulietfeb24  
Nombre del archivo: Finalturnitin\_tesis\_MaxYulietfeb24.pdf  
Tamaño del archivo: 2.09M  
Total páginas: 128  
Total de palabras: 21,384  
Total de caracteres: 123,336  
Fecha de entrega: 19-feb.-2024 03:44p. m. (UTC-0500)  
Identificador de la entre... 2299000046

UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



TESIS

---

"EFICIENCIA DE LA LUDO PREVENCIÓN EN EL PROYECTO  
"TORRE DEL SOL II" DE LA CONSTRUCTORA JERGO S.A.C CUSCO  
2020."

---

SEGURIDAD, SALUD OCLUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Presentado por  
Bach. Yulbeth Salazar Calixto  
Bach. Mario Sergio Max Morales Villarroel

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO INDUSTRIAL

Asesora:  
MgI. Ing Rocio Muñoz Camero

CUSCO - PERÚ  
2022



## DEDICATORIA

Dedico mi trabajo a mis padres por dejarme llegar tan lejos, por la oportunidad de tener a mis padres y hermanos conmigo, en el abrazo eterno de sus bendiciones, de igual manera, lo dedico a mis hermanos, que siempre confiaron en mí y me entregaron más de lo que pude desear, con mucho amor y paciencia.

Yullieth Salazar Calixto

Este trabajo está dedicado a todas los que confiaron en mí, en especial a mis padres, de igual forma lo dedico a los grandes pensadores que dedicaron su vida a las ciencias para darme la posta en este punto de poder aportar conocimiento a la sociedad.

Mario Sergio Max Morales Villaroel



## RESUMEN

Esta investigación se concentra en evaluar la eficiencia del enfoque de la ludoprevención en el proyecto "Torre del Sol II" de la constructora JERGO SAC CUSCO durante 2020. Se implementaron dinámicas lúdicas de prevención, como "El Connect 4 del IPER-C", "Dragon Ball de EPP's" y "¿Qué señal es?", en 101 trabajadores del proyecto, y se realizaron evaluaciones antes y después de las actividades para calcular el nivel de aprendizaje y la eficiencia de la ludoprevención. Los resultados señalaron un aumento promedio del 20,1% en el entendimiento de los trabajadores, evidenciando que la ludoprevención puede ser una herramienta eficaz para mejorar el conocimiento sobre seguridad y salud laboral en el ámbito de la construcción. No obstante, es crucial mantener y fortalecer este progreso mediante la continua aplicación de diversas actividades lúdicas. En síntesis, la ludoprevención puede tener un impacto positivo en la eficacia, motivación y compromiso de los trabajadores, al mismo tiempo que proporciona ventajas tanto para el personal como para la empresa.

Palabras clave: ludoprevención, construcción, seguridad salud en el trabajo y medio ambiente, eficacia, IPERC.





## SUMMARY

This research study focuses on evaluating the efficiency of the ludoprevention approach in the "Torre del Sol II" project of the JERGO SAC CUSCO construction company during 2020. Ludoprevention dynamics, such as "The IPERC Connect 4", "Dragon Ball of the PPEs" and "What signal is it?", were implemented in 101 workers of the project, and evaluations were carried out before and after the activities to measure the level of learning and the effectiveness of ludoprevention. The results indicated an average improvement of 20.1% in workers' knowledge, which demonstrates that ludoprevention can be an effective tool for improving safety and health training in the construction sector. However, the importance of maintaining and consolidating this increase through the continued implementation of various ludoprevention dynamics is highlighted. In summary, ludoprevention can play a positive role in motivating and engaging workers, while providing benefits for both employees and the organization.

Keywords: ludo prevention, construction, occupational safety and health, efficacy, IPERC.