

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental



Riesgos asociados a los accidentes, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales en el Perú periodos 2017 al 2021

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniero Ambiental

Autor:

Ronaldo Alexis Tavara Flores
Daniel Camargo Espinoza

Asesor:

Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio

Lima, agosto de 2023

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio, docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **“RIESGOS ASOCIADOS A LOS ACCIDENTES, INCIDENTES PELIGROSOS Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES EN EL PERÚ PERIODOS 2017 AL 2021”** de los autores (Ronaldo Alexis Tavera Flores, Daniel Camargo Espinoza) tiene un índice de similitud de 19 % verificable en el informe del programa Turnitin, y fue realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponde ante cualquier falsedad u omisión de los documentos como de la información aportada, firmo la presente declaración en la ciudad de Lima a los 16 días del mes de agosto del año 2023.



Jackson Edgardo Pérez Carpio

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Lima, Ñaña, Villa Unión, a los **08 días** día(s) del mes de **agosto** del año **2023** siendo **las 08:30 horas**, se reunieron en modalidad virtual u online sincrónica, bajo la dirección del Señor Presidente del jurado: **Mg. Milda Amparo Cruz Huaranga**, el secretario: **Mg. Joel Hugo Fernández Rojas**, y los demás miembros: **Ing. Orlando Alan Poma Porras** y la **Mg. Iliana Del Carmen Gutiérrez Rodríguez**, y el asesor **Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio**, con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de la tesis titulada: "Riesgos asociados a los accidentes, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales en el Perú periodos 2017 al 2021"

de el(los)/la(las) bachiller/es: a) **DANIEL CAMARGO ESPINOZA**

.....b) **RONALDO ALEXIS TAVARA FLORES**.....

..... c)

conducente a la obtención del título profesional de **INGENIERO AMBIENTAL**

(Nombre del Título profesional)

con mención en.....

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando al (los)/a(la)(las) candidato(a)/s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por el(los)/a(la)(las) candidato(a)/s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato (a): **DANIEL CAMARGO ESPINOZA**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	18	A-	Muy Bueno	Sobresaliente

Candidato (b): **RONALDO ALEXIS TAVARA FLORES**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
Aprobado	18	A-	Muy Bueno	Sobresaliente

Candidato (c):

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

(*) *Ver parte posterior*

Finalmente, el Presidente del jurado invitó al(los)/a(la)(las) candidato(a)/s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

Presidente
Mg. Milda Amparo
Cruz Huaranga



Secretario
Mg. Joel Hugo
Fernández Rojas

Asesor
Mg. Jackson Edgardo
Pérez Carpio

Miembro
Ing. Orlando Alan
Poma Porras

Miembro
Mg. Iliana Del Carmen
Gutiérrez Rodríguez

Candidato/a (a)
Daniel

Candidato/a (b)
Ronaldo Alexis

Candidato/a (c)

DEDICATORIA

Agradecemos a Dios por habernos permitido alcanzar esta meta y por habernos otorgado salud para lograr nuestros objetivos, además de su infinita bondad y amor. Expresamos nuestra gratitud a nuestras familias, quienes siempre estuvieron dispuestas a apoyarnos en los momentos en que más los necesitábamos. También extendemos nuestro agradecimiento a todas las personas que nos brindaron ánimos para culminar esta investigación

Índice

1.	Identificación del problema	3
1.1	Identificación del Problema.....	3
2.	Objetivos.....	5
2.1	Objetivos generales	5
2.2	Objetivo específicos.....	5
3.	Justificación	6
3.1	Justificación	6
4.	Materiales y equipos.....	7
4.1	Descripción del lugar	7
4.2	Población y muestra	7
4.3	Diseño.....	8
4.3.1	Identificación de variables	8
4.3.1.1	Variables dependientes	8
4.3.1.2	Variables independientes	8
4.3.2	Técnicas de recolección de datos	9
4.3.3	Plan de procesamiento de datos	10
5.	Administración del proyecto.....	11
6.	Presupuesto del proyecto	12
6.1	Presupuesto y financiamiento	12
7.	Referencias.....	13

Riesgos asociados a los accidentes, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales en el Perú periodos 2017 al 2021

Risks associated with accidents, dangerous incidents and occupational diseases in Peru from 2017 to 2021

Ronaldo Alexis Távora Flores¹, Daniel Camargo Espinoza², Jackson Edgardo Pérez Carpio³

Resumen.- Uno de los mayores problemas en las empresas industriales son los accidentes de trabajo que ocurren a diario perjudicando a la salud de los trabajadores y también a los empleadores el objetivo es investigar los riesgos y la predicción de los accidentes de trabajo en el sector industrial los datos fueron extraídos del Ministerio de trabajo de los años 2016 al 2021, los resultados mencionan que si existe una correlación correlación positiva débil directa entre los accidentes con el periodo del año 2016 al 2021 cuya prueba de Pearson fue ($Rho= 0.370$; Sig. (bilateral) = $0.001 < p=0,05$), en el cuarto trimestre existe un mayor riesgo de accidentes y se calculó la predicción al 2030 que tendrá una tendencia positiva que se va mantener los accidentes en un rango de 400 a 650 personas si no se toma medidas de prevención se concluye que los pronósticos de los accidentes pueden ayudar a construir medidas y control de la seguridad en los trabajadores evaluando si están cumpliendo o existe una mala gestión del sistema de implementación de seguridad y salud en el trabajo.

Palabras clave: Accidente de trabajo, predicción, sector manufacturero