



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

“Análisis del plan de seguridad de la Universidad César Vallejo Chiclayo”

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO

DE: Bachiller en Ingeniería Industrial

AUTOR(ES):

Requejo Becerra Leidy Greisis (ORCID 0000-0003-2873-1246)

Rojas Amaya Verónica Karina (ORCID 0000-0001-9672-3972)

Vásquez Montenegro Lady Maroly (ORCID 0000-0001-5764-5385)

ASESOR:

Mg. Celso Nazario Purihuaman Leonardo (ORCID 000-0003-1270-0402)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Sistema de Seguridad y Salud Laboral

CHICLAYO-PERÚ

2019

Dedicatoria

Este trabajo de investigación está dedicado a Dios por darme la vida y por estar presente en cada paso que dado hasta culminar esta meta propuesta.

Leidy Greisis Requejo Becerra

Esta investigación está dedicada a nuestro divino creador, mi familia por siempre apoyarme e impulsarme para mejorar cada día.

Lady Maroly Vásquez Montenegro

El presente trabajo está dedicado al todo poderoso por darme la salud, mi madre y hermano que siempre me han apoyado, y dado sus consejos para seguir adelante.

Verónica Karina Rojas Amaya

Agradecimiento

A Dios a nuestro padre creador por permitirnos seguir con vida y así cumplir esta meta que nos propusimos hace 4 años y medio atrás.

A nuestros padres de cada una de nosotras por su apoyo incondicional siempre y sus grandes enseñanzas a lo largo de nuestro transcurrir de la vida.

A todos los docentes de la Universidad por todas las enseñanzas brindadas durante toda la carrera y en especial a nuestro asesor de trabajo de investigación Mg. Celso Nazario Purihuan Leonardo por guiarnos durante toda la ejecución y hacer posible la terminación del siguiente trabajo.

Las autoras

Página del jurado

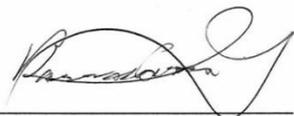
ACTA DE APROBACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El Jurado encargado de evaluar el Trabajo de Investigación presentado por los estudiantes:

REQUEJO BECERRA LEIDY GREISIS, ROJAS AMAYA VERONIKA KARINA, VASQUEZ MONTENEGRO LADY MAROLY; cuyo Título es: **"ANÁLISIS DEL PLAN DE SEGURIDAD DE LA UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO CHICLAYO"**.

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: **14 (catorce)**.

Chiclayo, 20 de julio del 2019



Dr. José Manuel Barandiarán Gamarra
Presidente



Mg. Jenner Carrascal Sánchez
Secretario



Mg. Celso Purihuamán Leonardo
Vocal

Declaratoria de Autenticidad

Leidy Greisis Requejo Becerra con DNI N° 48232446, Verónica Karina Rojas Amaya con DNI N° 40717774, Lady Maroly Vásquez Montenegro con DNI N° 47237850, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela Profesional de Ingeniería Industrial, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y autentica.

También declaró bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en el presente trabajo de investigación son auténticos y veraces.

En tal sentido las responsabilidades que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como así de información aportado por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

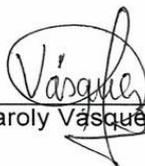
Chiclayo, 20 de julio del 2019



Leidy Greisis Requejo Becerra



Verónica Karina Rojas Amaya



Lady Maroly Vásquez Montenegro

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
PÁGINA DEL JURADO	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	v
ÍNDICE	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. METODO.....	12
2.1. Tipo y Diseño de Investigación	12
2.2. Población y Muestra.....	12
2.3. Operacionalización de la variable Independiente.....	14
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	15
2.4.1. Técnica	15
2.4.2. Instrumentos	15
2.5. Procedimiento	15
2.6. Método de análisis de datos.....	20
2.7. Aspectos éticos	20
III. RESULTADOS	21
IV. DISCUSION.....	23
V. CONCLUSIONES.....	24
VI. RECOMENDACIONES	25
VII. REFERENCIAS	26
ANEXOS	30
Plan de acción.....	31
Acta de aprobación de originalidad de trabajo de investigación.....	32
Autorización de publicación de trabajo de investigación en repositorio institucional UCV	35
Autorización de la versión final del trabajo de investigación	38

RESUMEN

La siguiente investigación se elaboró teniendo como base la situación de la problemática de inseguridad que se observó en la universidad, en donde se pudo apreciar la falta de conocimiento de los procesos, por ello se cree pertinente crear este Análisis del plan de seguridad, logrando prevenir, evaluar, controlar y disminuir los accidentes, es decir los peligros a los que se encuentran arriesgados los colaboradores de la universidad, careciendo de EPPs, en la cual se busca mejorar la seguridad, teniendo como problemática algunos factores de inseguridad y carencia de implementos, en lo cual el personal no está siendo capacitado de la manera correcta, por lo tanto se buscó comparar la realidad teniendo como base la teoría y se realizó estudios en las circunstancias y características concretas, donde se obtuvo como factor la falta de conocimiento de los colaboradores de la universidad, generando una probabilidad de accidentes regular, así también la falta de conocimiento de las normativas y señalización adecuada, en lo que se observó desorden y mala coordinación en los manejos.

Palabras Clave: Seguridad, Gestión y Estrategias.

ABSTRACT

The following investigation was prepared based on the situation of the insecurity problem that was observed in the university, where the lack of knowledge of the processes could be appreciated, so it is considered pertinent to create this Analysis of the security plan, preventing , evaluate, control and reduce accidents, that is, the dangers to which university employees are at risk, lacking PPE, in which they seek to improve safety, having as problematic some factors of insecurity and lack of implements, in which the staff is not being trained in the right way, therefore we sought to compare reality based on the theory and studies were conducted in the circumstances and specific characteristics, where the lack of knowledge of the collaborators was obtained as a factor of the university, generating a probability of regular accidents, as well as the lack of knowledge of regulations and adequate signaling, in which disorder and poor coordination in the management were observed.

Keywords: Security, Management and Strategies.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

1.1.1. Nacional

En nuestro país de acuerdo con el incremento de la oferta educativa y a las facilidades para permitir una educación universitaria de propiedad se crea el ente regulador llamado SUNEDU, la cual tiene como objetivo tener profesionales de prestigio y evitar que estos sean engañados y hace realizar trabajos de prestigio.

Se sabe que para obtener el permiso de funcionamiento de una universidad se tiene que cumplir con los mecanismos de licenciamiento e ir de la mano con el fortalecimiento del servicio que se ofrece.

Dentro de las circunstancias básicas del servicio se encuentra la condición III. “Construcción y equipamiento conveniente a cumplir con sus funciones” (SUNEDU, 2015, p. 27).

Basados en los puntos III.3 Seguridad estructural y seguridad en caso de siniestros, indicador 18, el cual dice “Los locales deben cumplir con las normas de seguridad organizado en inmuebles y prevención de riesgos en estricto cumplimiento con las normas del Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de desastres – CENEPRED/INDECI” (SUNEDU, 2015, p. 48).

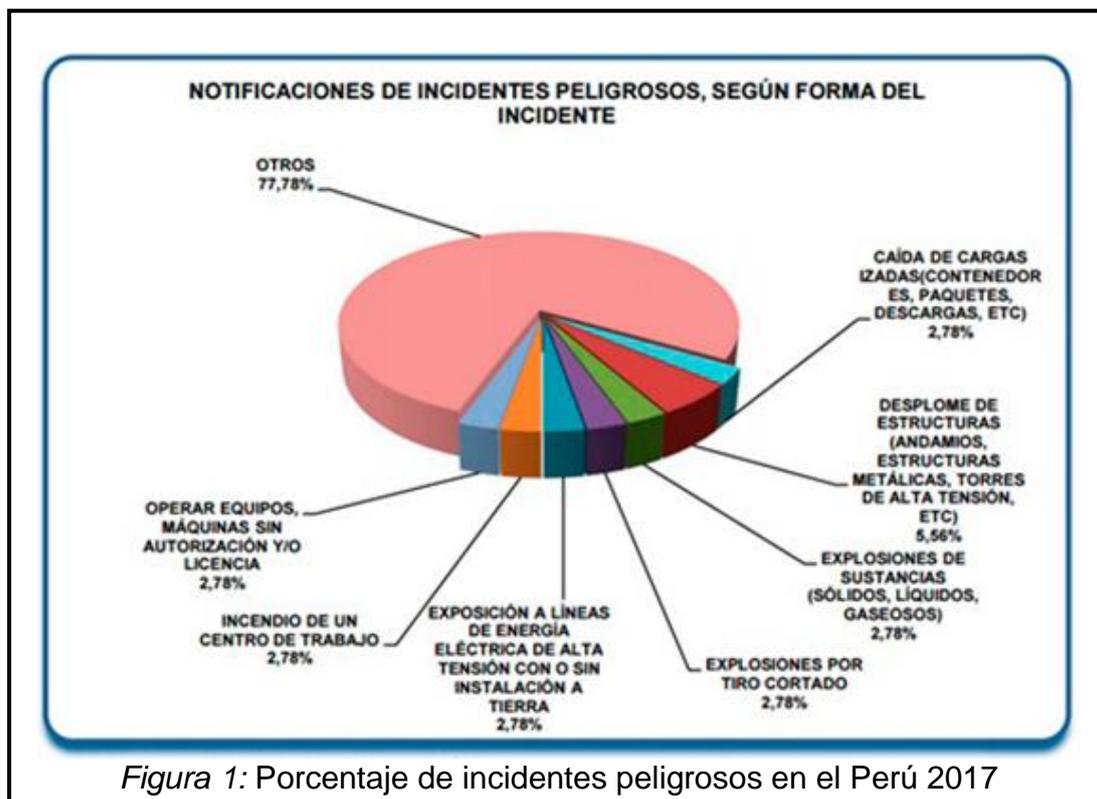
Así mismo en el III.4. Seguridad de uso de laboratorios y talleres, indicador 19 el cual dice “La universidad cuenta con un reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo, y protocolos de seguridad” (SUNEDU, 2015, p. 48).

“En la guía 20 dice la universidad cuenta con patrones de seguridad para poner en marcha de los laboratorios” (SUNEDU, 2015, p.48).

“En el Perú solo 53 universidades y una escuela de posgrado se encuentran con licencia de funcionamiento” (RPP Noticias, 2018, párr. 1), con dichas

normativas la universidad ya cuenta con el licenciamiento para favorecer en el proceso de estudios, dando así seguridad y mejor servicio a los estudiantes.

“SUNAFIL paralizó tres obras de construcción civil, en el distrito de Jesús María, por presentar riesgos graves e inminentes, al no cumplir con las normas de SST y exponer a riesgo, la vida e integridad física de 236 trabajadores” (Gestión, 2018, párr. 1).



“Los incumplimientos detectados por la SUNAFIL estaban relacionados al riesgo de caída de altura, de los operarios, considerándose a partir de 1.80 metros, como un trabajo de altura” (Gestión, 2018, párr. 2), al ver esta situación en las cuales algunas empresas aún no toman conciencia de todos los riesgos que puede tener el trabajador, más aún tienen que estar supervisándolas y paralizando las obras para que recién tomen conciencia de todos los riesgos graves.

“La recuperación económica y del empleo en España trajo consigo más accidentes laborales, los cinco primeros meses de 2018 indican que, de los 35.230 accidentes, 32.589 se dieron mediante la jornada laboral, el resto cuando iban o volvían del trabajo” (El País, 2018, párr. 2).

“En los cinco primeros meses, se reportaron un promedio de 30% de incidentes graves y los mortales un 78%, pasando de 14 a 25” (El País, 2018, párr. 4). Estos datos son alarmantes, como podemos ver el aumento en cuanto a los accidentes de trabajo, así mismo esto nos da a entender las condiciones de trabajo en las cuales se desempeñan los trabajadores continúan empeorando no solo en nuestro país si no en todo el planeta.

Germán Linares, especializado en seguridad en Colombia, explicó que “los incidentes en el trabajo están relacionados a la construcción, ya que siempre se informan de accidentes; como caídas desde altos, de objetos pesados que a consecuencia se tienen lesiones en miembros superiores y hernias por levantamiento de objetos pesados” (La República, 2018, párr. 4).

“Si se menciona de manera general, los individuos que laboran en áreas administrativas siempre informan de golpes con puertas, gavetas u otros objetos” (La República, 2018, párr. 4).

Como podemos darnos cuenta también el área administrativa tiene sus riesgos laborales ya sea por golpes o también por los principales riesgos a los que están expuestos que son los ergonómicos y psicosociales, estos problemas son musculo esqueléticos ya sea por la forma de sentarse, posición del brazo y muñeca, posición cuello-cabeza, a lo cual están expuestos todos los colaboradores que se encuentran laborando en las áreas administrativas.

1.1.2. Local

La Universidad César Vallejo con sede en la ciudad de Chiclayo – Perú es un corporativo el cual se fundó en el período 1991 en la ciudad de Trujillo – Perú, luego se crearon 9 sedes en distintas ciudades a nivel nacional, una de ellas fue la ciudad de Chiclayo, su desempeño económico es la enseñanza superior, la Universidad César Vallejo filial Chiclayo cuenta con aproximadamente 150 colaboradores.

Como bien se sabe el área SSOMA es nueva, por lo tanto, requiere ser implementada en cuanto a mayor seguridad y en el trabajo mejorar la salud para así prevenir sucesos con los colaboradores; para la implementación y mejorar la gestión del sistema como son: objetivos de Política, la Organización (comité,

reglamento, recursos, etcétera) y los medios empleados para el Control de los riesgos se requiere realizar un plan de seguridad y cumplirlos.

Nuestros colaboradores no hacen usos de sus EPP, ya que no son conscientes del daño que les puede causar el no usarlos, esto se debe a que no se les brinda capacitaciones continuamente, ni tampoco se realizan capacitaciones de al menos 5 minutos antes de realizar sus labores, así mismo son muy reacios al uso de los EPP, un ejemplo real es ver a un jardinero utilizando la maquina podadora sin embargo no hace uso de los tapones para los oídos, ni los lentes; los colaboradores no hacen uso del bloqueador solar a pesar están continuamente expuestos a los rayos solares.

En cuanto al comité de brigadas de emergencia no se registró evidencia de su conformación.

Falta de algunas señaléticas en el campus, así mismo los instructivos de baño son ausentes; en el centro de investigación no se evidenció ninguna señalética, debido a problemas administrativos no se colocan señaléticas en el campus de la universidad. Algunas de las luces de emergencia en el campus se encuentran deterioradas o no funcionan.

Planos de evacuación y de riesgo algunos se encuentran deteriorados, no se evidenció mapas de riesgo en el centro de acopio, centro de investigación y salón de artes.

Por lo tanto, se requiere de un plan de seguridad y así mismo alternativas de mejora continua, para cumplir a cabalidad con los objetivos trazados.

1.2. Trabajos Previos

1.2.1. Trabajos Previos Internacionales.

Villacis (2016), en su tesis titulada: “Desarrollo de una estrategia de planificación de SST basado en el sistema de gestión de prevención de riesgos (SGP) modelo Ecuador, en la agencia de almacenamiento de la Fabril, ubicada en el Km 14,5 vía a Daule en Guayaquil”, para conseguir el grado de magister en seguridad, higiene industrial y salud ocupacional; la cual tuvo como objetivo elaborar la planificación de seguridad y salud en el trabajo que efectúe con los

obligaciones legales requerido por la ley para el año 2015 contemplado como panorama el año 2016; la metodología que se utilizó en esta tesis fue la formación del equipo de trabajo, desarrolló la planificación de SST y el control del plan; en esta tesis se concluyó que de un responsable directo de seguridad y salud laboral pasaría a conformarse un comité de gestión por seis personas y liderado por el jefe de SST, se creó un cronograma de reuniones gerenciales para cotejar el avance del SGP, se crearon formatos de control de indicadores con sus respectivas gráficas y por último se realizó la matriz de planificación con su delegación de responsables.

Espinoza (2016), en su tesis con el título: “Propuesta para la implantación de un plan integral de seguridad e higiene industrial para soluciones Bonet Estone”, para conseguir el grado de magíster en seguridad, higiene industrial y salud ocupacional, se tuvo como objetivo determinar los principales factores de conflictos laborales del proceso de fabricación de muebles en soluciones Bonet Estone, para proponer un método integral de seguridad y limpieza industrial que sirva para resguardar la integridad de los trabajadores; la metodología que se utilizó en esta tesis fue a través de encuestas al personal de producción de la empresa, observación directa de las condiciones y riesgos en el puesto de trabajo. Después de haber realizado todo un análisis de todas las condiciones de los peligros para la seguridad, integridad y salud de los colaboradores se concluyó que los trabajadores no se les ha impartido capacitaciones, charlas, ni entregado material didáctico referentes a la seguridad, limpieza industrial y salud ocupacional, por lo tanto, no se le da la debida importancia del caso en materia de seguridad, higiene industrial y salud ocupacional.

1.2.2. Trabajos Previos Nacionales

Vega (2017), en su tesis titulada: “Implantación de un plan de seguridad para mejorar los índices de accidentes en la ejecución de muros anclados 2016”, para optar el grado de magister en Dirección de Empresas de la Construcción, teniendo como objetivo determinar la ejecución de un plan de seguridad para reducir los índices de accidentes en la ejecución de muros anclados 2016; la metodología que se utilizó en esta tesis fue la recolección de datos. Teniendo como conclusión; en el cual se implementará un adecuado plan en el que el punto

de partida es el diagnóstico, la identificación de peligros es clave para poder bajar los índices de accidentes por ellos se ha realizado campañas permanentes para este fin.

La Rosa (2017), en la tesis con el título: “Condiciones laborales de los docentes del nivel inicial: Un estudio sobre la percepción de su salud y seguridad laboral”, para conseguir el grado de MG. Educación con mención en Gestión Educativa, el cual tuvo como objetivo analizar las perspectivas de los educadores en base a las dificultades de salud y seguridad en el trabajo en el cual se presentan, situaciones laborales que relacionan de manera negativa, en una I.E. de nivel inicial; el instrumento empleado fue el cuestionario de entrevista; llegando a la conclusión que los educadores expresan que su labor perturba su salud física presentando problemas como la disfonía a resultado del esfuerzo vocal que realizan, así también se pudo detectar dolencia muscular.

1.2.3. Trabajos Previos Locales

Villalobos (2017), en su tesis titulada: “Plan de seguridad y salud ocupacional para minimizar los riesgos laborales en la empresa Kuri Néctar SAC Lambayeque – 2017”, para lograr el grado de Ingeniero Industrial; teniendo como objetivo diseñar un plan de SST para disminuir los peligros laborales en la empresa Kuri Néctar SAC, la metodología está basada en el análisis de datos en la observación in situ de las condiciones de trabajo de la empresa, para luego ser analizadas, evaluadas y plantear asimismo un plan de SST el cual permitirá reducir los riesgos laborales. Determinando que la empresa carece del método SST, mediante la investigación en el mismo puesto de trabajo y utilizando la matriz IPERC se logró identificar los peligros existentes en la empresa, se diseñó el plan de seguridad y salud ocupacional para la empresa Kuri Néctar SAC basado en la ley 29783 y el DS N° 005 – 2012 – TR.

Ancajima y Cabrejos (2015), en su tesis con el título: “Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional bajo la norma OHSAS 18001 en la empresa LATERCER – SAC”, para nombrar el título de Ingeniero Químico, con el objetivo es proponer la implantación de un sistema de seguridad y laboral que proporcione IPERC para ser monitoreados

con el fin de cumplir con la SSO. La metodología estuvo basada en recopilar los datos, realizando las observaciones de las áreas y revisión de la documentación; llegando a la conclusión en donde se propuso una técnica de seguridad y salud ocupacional establecido en las normas OHSAS 18001 la cual será considerado por la empresa, entre los principales riesgos potenciales se encontró el ruido ambiental y ocupacional en el cual los niveles de presión sonora de la empresa no afectan a los trabajadores en la mayoría de las áreas, pero en el área de los molinos se debe trabajar con los EPP adecuados.

1.3. Teorías Relacionadas.

De acuerdo con la Ley de SST ley N.º 29783 (2016), se deben tener en cuenta los factores sociales y laborales, característicos del género.

De acuerdo con la Ley N.º 29783 (2016), “sembrar una instrucción de la prevención de riesgos ocupacionales. Con el deber de prevenir a los empresarios, fiscalización, inspección del Estado, contribución de los colaboradores y sus gremios sindicales; los cuales vigilan la transmisión y acatamiento de la normativa” (p. 3).

1.3.1. Plan de seguridad

Es el documento en el cual se encuentran todas aquellas acciones y actividades de prevención en SST, permiten al colaborador a faenarse en buenos ambientes, siendo estos seguros para resguardar su salud y los patrimonios materiales. Este plan de seguridad es establecido por la empresa u organización para ejecutarlo, esto se realiza ejecuta de forma anual.

Para Ramírez (2005), dice que los objetivos del plan de seguridad serán: Conocer los tipos de los elementos, edificar y reducir los efectos negativos realizando correcciones, en la cual se realizara varias alternativas, escogiendo la más adecuada.

1.3.2. Gestión del plan de seguridad

Es la acción que se realiza para dirigir y administrar el plan de seguridad.

Rodellar (2003), nos dice en que: “La participación en la gestión de seguridad e higiene, es una obligación para el personal de supervisión, tiene que fortalecerse con el tiempo mediante una adecuada averiguación y formación permanente” (p. 119).

También Rodellar (2003) dice que: “En esa participación tiene un papel de primera línea la persona o equipo de personas que se ocupen de la gestión del conjunto de programas de seguridad e higiene que deben desarrollar los mandos de las empresas” (p. 119).

1.3.3. Gestión de la Seguridad y Salud

Según el DECRETO SUPREMO N.º 005-2012-TR (2012), “aplicar los manuales de la administración moderna a la seguridad y salud, supliendo a la producción, calidad y control de costos” (p. 41).

1.3.4. Seguridad

Está relacionado a la condición laboral en la cual se encuentra el colaborador, ya sea en condiciones del ambiente, en la cual se debe preservar la salud.

a) Riesgos laborales

Corresponde al factor al cual se encuentre expuesto y causa de ello como causante tenga alguna enfermedad. b) Prevención de accidentes

Está relacionado a la organización del trabajo con el único objetivo de prevenir los riesgos laborales.

b) Accidente de trabajo (AT)

Se relaciona al trabajo y producción de la empresa, en el cual se produzca en empleador una herida orgánica, un disturbio eficaz, incapacidad o muerte.

c) Equipos de protección personal (EPP)

Según el DECRETO SUPREMO N.º 005-2012-TR (2012), “son conectores, materiales y vestidura para el personal y que busca protegerlo de los riesgos concurrentes en el trabajo y que puedan coaccionar su seguridad y salud” (p. 41).

1.3.5. Incidente

Acontecimiento pasado en el transcurrir del trabajo que se encuentre relacionado en el transcurso del trabajo, en el cual se encuentran afectada por algunas lesiones.

Según el DECRETO SUPREMO N.º 005-2012-TR (2012), “todo suceso peligroso que consiguiera ocasionar lesiones y/o enfermedades a los individuos en su campo laboral” (p. 42).

1.3.6. Comité de seguridad y Salud en el Trabajo

Está compuesto por encargado de los colaboradores en conjunto con el empleador, en lo que se estipula realizar las consultas según el tiempo establecido, para corroborar que se esté realizando dichos procesos. a) Lesión
Consiste en la variación física que netamente afecta a la persona en consecuencia del trabajo que este realiza.

a) Inspección

Está relacionado a los estándares los cuales son establecidos por disposiciones legales, en la cual se relaciona a la parte legal.

De acuerdo con el DECRETO SUPREMO N.º 005-2012-TR (2012)

1.3.7. Supervisor de seguridad y salud en el trabajo

Según el DECRETO SUPREMO N.º 005-2012-TR (2012), es el trabajador al cual se le debe capacitar, sea cual sea la organización en la que se desempeñe.

a) Identificación de Peligros

De acuerdo con el DECRETO SUPREMO N.° 005-2012-TR (2012), corresponde a la identificación de los peligros, logrando así definir los peligros en los cuales se encuentren expuestos.

b) Evaluación de riesgos

Según el DECRETO SUPREMO N.° 005-2012-TR (2012), “corresponde al proceso de identificar los peligros lo cual permitirá valorar el nivel y grado de gravedad; en el cual el empleador tome la mejor decisión” (p. 41).

c) Control de riesgos

Según el DECRETO SUPREMO N.° 005-2012-TR (2012), “es el recurso, el cual es obtenido en de la información obtenida de las evaluaciones de los riesgos encontrados en la elaboración de dicho proyecto.” (p. 40).

d) Capacitaciones

De acuerdo con el DECRETO SUPREMO N.° 005-2012-TR (2012), “es la actividad en la cual se encarga de compartir dichos conocimientos con los encargados en gestionar dicho proyecto en beneficio de la universidad.” (p. 39).

1.4. Formulación del problema.

¿De qué manera mejorará el plan de seguridad de la universidad César Vallejo Chiclayo?

1.5. Justificación

Teniendo en cuenta que el trabajo que desempeñemos no puede afectar de manera directa o indirecta en la salud, se tiene que tener en cuenta los peligros que se encuentran expuesto, en lo cual se puede ver afectada la salud física y mental, lo cual se debe tener en cuenta si los colaboradores están involucrados en su trabajo, incrementa su satisfacción y el resultado que se obtiene en de manera positiva en los puestos que se desempeñen, por ello permite no solo analizar en aspectos importantes, tales como la seguridad y salud ocupacional, sino que, permite un investigación óptimo de todas las bases

teóricas relacionadas, las cuales pueden ser de mucha ayuda para futuros estudios; teniendo en cuenta la interrelación que tiene esta con el entorno que la rodea, de modo que, pueda desarrollarse más, considerando los bienes y servicios que esta provee a los demás; lo cual permitiría mejorar el desenvolvimiento y clima dentro del mercado competitivo, lo cual generaría un mayor empleo de la mano de obra, así como, del aspecto intelectual; considerando que, todo esto contribuiría de manera directa dentro de la universidad. Es decir que las organizaciones de seguridad no solo deben tomar en cuenta los peligros y enfermedades laborales, también de debe pensar en la salud mental y física de los colaboradores siendo esto un de suma importancia.

1.6. Hipótesis

El plan mejorará la seguridad de la universidad César Vallejo Chiclayo.

1.7. Objetivos.

1.7.1. Objetivo general

Realizar un análisis del plan de seguridad de la universidad para mejorar su gestión y cumplimiento.

1.7.2. Objetivos específicos

Determinar la situación actual del análisis del plan de seguridad de la universidad.

Determinar los factores que influyen en el nivel de cumplimiento del análisis del plan de seguridad de la universidad.

Proponer estrategias para mejorar la gestión y así poder cumplir con lo establecido en dicho análisis del plan de seguridad de la universidad.

II. METODO

2.1. Tipo y Diseño de Investigación

Descriptivo, porque consiste en describir contextos, argumentos y sucesos. Los estudios descriptivos se encargan de detallar las propiedades, los tipos y los perfiles de cada persona o grupos que formen parte de un análisis en concreto

Aplicativo, “Se encarga de comparar la teoría con la realidad. Es decir, de realizar el estudio y aplicación de la indagación en las dificultades en sí, en situaciones y características concretas, se dirige a su aplicación inmediata y no al desarrollo de teorías” (Behar, 2008, p. 20).

Diseño no experimental, se trata de observar dichos acontecimientos de manera original, para siguiente a ello poder realizar un análisis, en el cual dicho estudio no experimental no busca encontrar nuevas situaciones, si no por el contrario ya se encuentran existentes, por ello que al momento de identificar dichas variables no se trata de cambiarlas si no se poder mejorarlas.

2.2. Población y Muestra

Población

Hemos considerado como población promedio 10000 personas (administrativos, estudiantes, docentes y público en general).

Muestra

Dicha muestra fue realizada al personal que labora en la universidad, estudiantes, docentes y público en general.

Para ello se empleó la fórmula de muestra finita:

$$n = \frac{z^2 N p q}{e^2 (N - 1) + z^2 p q}$$

Donde:

n : Tamaño de muestra.

p : Proporción de usuarios externos que espera que se encuentren insatisfechos.

q : Proporción de usuarios externos que espera que se encuentren satisfechos.

e : Error Estándar de 0.05 ó 0.1 según categoría de establecimiento.

N : Población de usuarios externos atendidos en el último año o semestre en el servicio de consulta externa.

z : Valor de "Z" para el intervalo de confianza 90%. El valor de z es igual a 1.64.

Se obtiene lo siguiente:

$$n = \frac{(1.64)^2(10000)(0.5)(0.5)}{(0.06)^2(10000 - 1) + (1.64)^2(0.5)(0.5)}$$

$n = 184$

De acuerdo con los resultados obtenidos se aplicará a 184 personas de la universidad Cesar Vallejo Chiclayo.

2.3. Operacionalización de la variable Independiente

Tabla 1: *Tabla de Operacionalización*

Variable Independiente	Definición conceptual	Definición Operacional	Indicadores
Análisis del Plan de Seguridad	<p>Se busca proteger a los colaboradores o usuarios que se encuentren en diversos ambientes, en lo cual muchas veces se altera o degrada por el propio hombre, mientras que en otros casos es adverso por sí mismo.</p> <p>Es una actividad pluridisciplinaria en la cual se busca promover y proteger la salud de los colaboradores.</p>	<p>Evaluación de incidencias</p> <p>Plan de acción</p>	<p>Recopilación de información</p> <p>Seguridad industrial</p>

Fuente: Elaboración propia

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

2.4.1. Técnica

Revisión documentaria: para ello se revisará toda la información relacionada al plan de seguridad.

Entrevista: se realizará al coordinador de SSOMA de la Universidad César Vallejo Chiclayo.

2.4.2. Instrumentos

Guía de entrevista: dicho instrumento nos ayudará a realizar una serie de preguntas al coordinador de SSOMA, con la intención de lograr obtener los mejores resultados de las diversas problemáticas sin afectar a los colaboradores.

2.4.3. Validez

La validez del siguiente trabajo de investigación nos sobrellevará a la correcta aclaración de la metodología empleada en el tiempo que se analizará el plan de seguridad de la Universidad César Vallejo.

2.4.4. Confiabilidad

La confiabilidad se tratará mediante el uso correcto de las estrategias del análisis del plan para brindar un alto grado de confidencialidad.

2.5. Procedimiento

Para el análisis del escenario actual del plan, se revisará toda la documentación necesaria para realizar el diagnóstico actual del análisis del plan, donde se aplicará un FODA.

FODA (fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas)

“Herramienta de análisis la cual permite trabajar con toda la información reclutada de la empresa.” (Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, 2009, p. 91).

Nos permite obtener un análisis sencillo y completo; las fortalezas y debilidades son las que analizan la parte interna de la información de la empresa; las oportunidades y amenazas son las que analizan la parte externa de la información de la empresa.

Características del FODA

- a. Fortalezas, se deben conservar, construir o desarrollar.
- b. Oportunidades, es preferente aprovecharlas.
- c. Debilidades, estas se deben corregir o rectificar.
- d. Amenazas, se deben equilibrar.

Matriz FODA

Tabla 2: *Matriz foda*

FORTALEZA	DEBILIDADES
– Planeamiento semanal de las actividades.	– Demora en entregas de materiales de seguridad.
– Buen manejo clima laboral por parte del equipo de trabajo. Trabajo en equipo para cumplir los objetivos.	– Escaso conocimiento de la seguridad en el trabajo.
– Materiales básicos de seguridad para los colaboradores.	– Desconocimiento en actividades establecidas por el área de SSOMA.
– Énfasis y prioridad en las actividades programadas.	– Mala utilización de los materiales y equipos de seguridad en la universidad.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
– Políticas favorables a SSOMA por parte del estado.	– Incumplimiento de los proveedores.
– Fácil comunicación con proveedores externos.	– Fallos en el sistema eléctrico.
– Integración con otras áreas de la universidad.	– Lugares dentro del campus con riesgos de accidentes laborales.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 3: *Foda Cruzado*

ESTRATEGIAS FO	ESTRATEGIAS DO
<ul style="list-style-type: none"> – Se determina plantear actividades semanales las cuales estén dentro de las políticas de SSOMA. – Para tener un buen trabajo en equipo se debe contar también con los proveedores externos por lo tanto comunicación con ellos. – Contar con un stock de seguridad de los materiales básicos e integrar a todas las áreas. 	<ul style="list-style-type: none"> – Capacitar a los proveedores para la entrega a tiempo de los equipos de seguridad. – Capacitar constantemente sobre seguridad al personal de la universidad y asimismo se integrarán todas las áreas.
ESTRATEGIAS FA	ESTRATEGIAS DA
<ul style="list-style-type: none"> – Tener en stock todos los materiales relacionados a la seguridad en el trabajo para evitar incumpliendo de colaboradores. – Se planificará capacitaciones con respecto a los riesgos de accidentes laborales para evitar los mismos. 	<ul style="list-style-type: none"> – Contar con una amplia cartera de proveedores y motivarlos a comprometerse más con la universidad para así evitar incumplimientos. – Involucrar e inculcar a todas las áreas de la universidad a practicar siempre la seguridad en el trabajo.

Fuente: Elaboración propia

B. Elementos que influyen en el cumplimiento del plan para la seguridad de la universidad; para ello se realizó un análisis PESTE.

Análisis PESTE

Verificar el impacto de los factores externos que se encuentran fuera de control de la empresa, los cuales pueden afectar a su desarrollo futuro.

Tabla 4: *Análisis PESTE*

POLÍTICO	ECONÓMICO	SOCIAL	TECNOLÓGICO
SUNEDU, El Modelo de Licenciamiento y su implementación en el Sistema Universitario Peruano (Ley Universitaria 30220 – 2014).	La universidad se solventa con la pensión de los estudiantes.	Las personas no toman en cuenta las precauciones y señalizaciones existentes en el campus universitario.	Competencia tecnológica, en empresas de más experiencia.
Ley N° 29873	Nivel económico de los padres de familia.	Cada día existe más competencia de universidades, más opciones para las personas al momento de elegir en que universidad estudiar.	
	La economía nacional afecta de alguna manera a la universidad.		

Fuente: Elaboración propia

C. Estrategias para mejorar la gestión y cumplimiento del plan de seguridad de la universidad.

a) Conformación de comité de brigadas de emergencia.

Al ver que no se registraba ningún documento sobre la conformación de brigadas de emergencia en la universidad; se conversó con el coordinador

SSOMA para la conformación de dicho comité el cual tuvo que proceder a informar al Director General, el cual dio su aprobación.

Para ello se visitó todas las áreas de la universidad y se conversó con los jefes para que propusieran a dos personas de su área y así conformen el comité de emergencia. Se realizó la primera reunión con las personas propuestas para este comité y se les dio una capacitación para informarles de lo que se trataba dicho comité y sus funciones, luego se procedió a repartirlos en las distintas brigadas de emergencia y sus respectivos jefes de brigadas y el jefe general. A la siguiente semana se les brindó la capacitación del uso de extintores.

b) Capacitaciones al personal de la universidad.

Primeramente, se capacitó a los conductores de las unidades móviles de la universidad, para ello se contó con la presencia del coordinador de seguridad vial del Ministerio de Transportes y comunicaciones, el Sr. Felizardo Castañeda; el cual realizó la capacitación denominada “Capacitación del reglamento de tránsito y manejo ofensivo de conductores”.

También se realizó capacitaciones al comité de brigadas sobre “Uso de extintores” a cargo de los bomberos Neisna Centurión Díaz y Nils Shiroma Rodríguez.

c) Planos de evacuación y de riesgo en el campus universitario.

Al realizar una inspección al campus de la universidad se pudo ver que algunos planos de evacuación y de riesgo estaban deteriorados y los centros de acopio, centro de artes y de investigación no contaban con planos, por lo cual se procedió a informar al jefe SSOMA y realizar dichos planos en autocad para así enviarlos a imprimir y su respectiva colocación y reemplazo en el campus de la universidad.

d) Implementación en las áreas con respecto a las señaléticas.

Se inspeccionó todo el campus universitario y se llegó a la conclusión que existen algunas áreas las cuales no cuentan con señaléticas por ejemplo el centro de investigación, faltan algunas señales en los laboratorios, en la

biblioteca, en los baños de los administrativos, instructivos de baño en todos los baños de la universidad, etcétera.

Se procedió a realizar el pedido de las señaléticas que faltaban en el campus, se procedió a la colocación de dichas señaléticas, pero por problemas administrativos no pudimos obtener los instructivos para baños.

e) Extintores

Se realizó la supervisión a todo el campus universitario en el cual se pudo verificar que existían algunos extintores que estaban descargados, en el 2do piso del pabellón A se encontró un extintor descargado, en el centro de idiomas dos extintores descargados, se procedió a informar al coordinador SSOMA para su reemplazo por extintores cargados. (Anexo 02).

2.6. Método de análisis de datos

En la investigación realizada se basó en el método analítico-sintético, por lo que se encarga de observar, identificar y describir los hechos de manera individual, para luego identificarlos y ordenarlos conforme correspondan.

2.7. Aspectos éticos

Confiabilidad, dado que, se ha basado en diferentes aportes teóricos que tienen validez de investigación, entre ellos: tesis de pre y postgrado, revistas y artículos científicos, etc.

Originalidad, a pesar de que no es el primer trabajo en su clase, tiene la finalidad de aportar más información a los trabajos previos que están relacionados al mismo campo de estudio.

III. RESULTADOS

Se determinó la situación actual del análisis del plan de seguridad de la universidad.

Según la problemática detectada en la Universidad, con respecto a la seguridad en el trabajo, se realizó un FODA en la cual nos ayudó a detectar un análisis tanto de la parte externa como interna de la problemática de la universidad.

Para el desarrollo de esta se analizó toda la documentación correspondiente a la seguridad para ver el grado en el que se encontraba dicha información.

A su vez se realizaron las estrategias correspondientes a cada situación del FODA.

Determinar los factores que influyen en el nivel de cumplimiento del análisis del plan de seguridad de la universidad.

Para este análisis se aplicó el PEST, esto se refiere al análisis aplicado, viéndolo desde el punto de vista externo ya que estos factores son los que influyen directamente con el cumplimiento del plan de seguridad.

De tal manera que la universidad tendría que cumplir con el modelo de licenciamiento dado según la ley universitaria 30220-2014 SUNEDU, para llegar a obtener el licenciamiento y que la universidad siga en funcionamiento con un mejor prestigio.

En cuanto a la ley N°29873 en donde nos indica la SST lo cual se debe efectuarse por todos los colaboradores para evitar el incremento de índice de accidentes.

Proponer estrategias para mejorar la gestión y así poder cumplir con lo establecido en dicho análisis del plan de seguridad de la universidad.

Después de haber realizado los análisis correspondientes de acuerdo a la problemática y a los factores que influyen dentro de la universidad se determinó que se debería generar una cultura en cuanto a la seguridad en el trabajo con una serie de capacitaciones para mejorar el bienestar de cada colaborador ya que el capital humano es indispensable dentro de una empresa; se realizaron las señalizaciones que hacían falta en la universidad, la supervisión constante con respecto a los equipos y materiales instalados en la universidad.

IV. DISCUSION

Logrando identificar los riesgos laborales en la universidad, se identificó las debilidades, planteando así mejoras para lograr un proceso más óptimo, reduciendo las amenazas, utilizando las oportunidades las cuales se pueden ejecutar de manera positiva en la universidad. Se tomó como referencia la tesis de Villacis (2016), en la cual se buscó formar un equipo de trabajo, planificando los SSR y el control del plan, en lo cual se tomó como muestra la formación de un comité de gestión liderado por un jefe de seguridad como jefe y por 6 personas. Así mismo también a Espinoza (2016), que tuvo como instrumento realizar encuestas en el área de producción, por ello se tomó en cuenta para realizar el formato de una encuesta en la cual no permitirá conocer las mayores necesidades y mejorar dichos procesos. Teniendo como conocimiento las condiciones laborales, se tomó como referencia la tesis de La Rosa (2017), donde el objetivo fue analizar los conocimientos que tengan los docentes sobre el tema, y en base a ellos proponer un cambio para mejorar, por ello se realizaron cuestionarios para tener conocimiento y saber qué hacer si ocurriera un percance, y detectar malestares y otros por exigencias ergonómicas realizar con sobre esfuerzo, generando retraso en sus funciones a consecuencia de la exigencia.

V. CONCLUSIONES

Basado en los objetivos:

1. Se realizó un FODA para analizar los diferentes puntos a mejorar dentro de la universidad y es por ello por lo que las debilidades se mejorarán y generar estrategias para las amenazas.
2. Se hizo un análisis PESTE donde se pudo analizar los factores que influyen dentro de la seguridad de la universidad César Vallejo.
3. Se detallaron estrategias donde se mejorará la gestión y cumplimiento del plan de seguridad de la universidad.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se sugiere aplicar un FODA para diagnosticar ciertas situaciones adicional a ello también se pueden aplicar otras herramientas de diagnóstico.
2. Se recomienda estar siempre pendiente de los componentes los cuales interviene en la seguridad y para ello se debe realizar un PESTE para hacer su análisis y dar las mejoras respectivas.
3. Se aconseja siempre generar nuevas estrategias para la mejora de la seguridad dentro de la Universidad ya que gracias a ello se puede evitar muchos accidentes e incidentes dentro de ella.

VII. REFERENCIAS

ANCAJIMA, Jeffrey y CABREJOS, Carlos. Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional bajo la norma OHSAS 18001 en la empresa LATERCER – SAC. Tesis (Grado en Ingeniero Químico). Lambayeque: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Facultad de Ingeniería Química e Industrias Alimentarias, 2015. 392 pp.

AUNION, J. Los accidentes laborales repuntan en 2018 en la región sectores [en línea]. El país.com. 26 de agosto de 2018. [Fecha de consulta: 04 de octubre de 2018]. Disponible en:
https://elpais.com/ccaa/2018/08/25/madrid/1535205983_305406.html?rel=mas

ESPINOZA Pillaga, Hector. Propuesta para la implantación de un plan integral de seguridad e higiene industrial para soluciones Bonet Estone. Tesis (Magíster en seguridad, higiene industrial y salud ocupacional). Guayaquil: Universidad de Guayaquil, Facultad de Ingeniería Industrial, 2016. 211 pp.

ESTAS son las universidades que cuentan con licencia de funcionamiento de Sunedu [en línea]. Rpp.pe. 26 de setiembre de 2018. [Fecha de consulta: 3 de octubre de 2018]. Disponible en:
<https://rpp.pe/peru/actualidad/sunedu-estas-son-las-universidades-que-cuentan-con-licencia-de-funcionamiento-noticia-1027076>

INSTITUTO Uruguayo de Normas Técnicas (Uruguay). Herramientas para la mejora de la calidad. Uruguay, 2009. 117 pp.

GIRALDO, Jhonny. Golpes y caídas son los accidentes laborales más comunes [en línea]. La republica.co. 13 de junio de 2018. [Fecha de consulta: 04 de octubre de 2018]. Disponible en:
<https://www.larepublica.co/alta-gerencia/golpes-y-caidas-son-los-accidentes-laborales-mas-comunes-2737266>

LA ROSA Huamán, Milagros. Condiciones laborales de los docentes del nivel inicial: Un estudio sobre la percepción de su salud y seguridad laboral. Tesis (Magíster en Educación con mención en Gestión Educativa). San Miguel: Pontificia Universidad Católica del Perú, Escuela de Postgrado, 2017. 144 pp.

LEY n° 29783. Ley de seguridad y salud en el trabajo, Lima, Perú, 10 de julio de 2014.

MARTÍNEZ, Daniel y MILLA, Artemio. Análisis del entorno [en línea]. Madrid: Ediciones Díaz de Santos, 2012 [fecha de consulta: 24 de octubre de 2018]. Capítulo 3. Análisis del entorno. Disponible en:
https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=lang_es&id=LDStM0GQPkgC&oi=fnd&pg=PA33&dq=an%C3%A1lisis+pest&ots=0-TmQBtm6U&sig=BRFG2WHTTrZvXQZXYxVrqnUHnPQ#v=onepage&q=an%C3%A1lisis%20pest&f=false
ISBN: 978-84-9969-417-7

RAMÍREZ Cavassa, César. Seguridad Industrial: un enfoque integral [en línea]. México: Limusa, 2005 [fecha de consulta: 23 de octubre de 2018]. Capítulo 13. Plan general de seguridad. Disponible en:
https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=jDgUQb_V6PsC&oi=fnd&pg=PA5&dq=tesis+de+análisis+de+plan+de+seguridad&ots=ZQs6A3CFIL&sig=hfy-s-0-D_2dRiyhp59n8ltECrkw#v=onepage&q=plan%20de%20seguridad&f=false
ISBN: 968-18-3856-4

REGLAMENTO de la Ley N° 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Lima, Perú, 27 de octubre de 2016.

RODELLAR Lisa, Adolfo. Seguridad e higiene en el trabajo [en línea]. Barcelona: Marcombo S.A., 1988 [fecha de consulta: 23 de octubre de 2018]. Capítulo 10. Gestión profesional de la seguridad e higiene. Disponible en:
https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=Zs4cO_QLpZ4C&oi=fnd&pg=PA7&dq=que+es+gestion+del+programa+de+seguridad+en+el+trabajo&ots=m

[hVe21Is6s&sig=oN3g7tIAgnFJRxUwRU5QRe6qJMU#v=onepage&q=gesti%C3%B3n&f=false](https://educacionalfuturo.com/noticias/regulando-la-calidad-en-la-cantidad-situacion-del-sistema-universitario-peruano/)

ISBN: 84-267-0711-4

SITUACIÓN del sistema universitario peruano - Regulando la calidad en la cantidad [en línea]. Educación al futuro.com. 24 de marzo de 2015. [Fecha de consulta: 12 de setiembre de 2018]. Disponible en:

<https://educacionalfuturo.com/noticias/regulando-la-calidad-en-la-cantidad-situacion-del-sistema-universitario-peruano/>

SMINK, Veronica. Por qué se ha duplicado el número de jóvenes que van a la universidad en América Latina (y cuál es el lado negativo de este fenómeno) [en línea]. BBC Mundo.com. 18 de mayo de 2017. [Fecha de consulta: 13 de setiembre de 2018].

Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-39970406>

SUNEDU superintendencia nacional de educación superior universitaria. Condiciones básicas de la calidad. 26 de enero de 2016. Disponible en: <https://www.sunedu.gob.pe/condiciones-basicas-de-calidad/>

SUNAFIL paralizó tres obras de construcción civil por presentar riesgos graves [en línea]. gestion.pe. 20 de setiembre de 2018. [Fecha de consulta: 03 de octubre de 2018]. Disponible en: <https://gestion.pe/economia/sunafil-paralizo-tres-obras-construccion-civil-presentar-riesgos-graves-244897>

UNIVERSIDADES privadas crecen en 180% en los últimos 10 años [en línea]. Educación al futuro.com. 29 de marzo de 2015. [Fecha de consulta: 12 de setiembre de 2018]. Disponible en:

<https://educacionalfuturo.com/articulos/universidades-privadas-crecen-en-180-en-10-anos/>

VILLACIS Medina, Washintong. Desarrollar una estrategia de planificación de seguridad y salud en el trabajo basado en el sistema de gestión de prevención de riesgos (SGP) modelo Ecuador, en la agencia de almacenamiento de la Fabril,

ubicada en el Km 14,5 vía a Daule en la ciudad de Guayaquil. Tesis (Magíster en seguridad, higiene industrial y salud ocupacional). Guayaquil: Universidad de Guayaquil, Facultad de Ingeniería Industrial, 2016. 116 pp.

VEGA Cabrera, Juan. Implantación de un plan de seguridad para mejorar los índices de accidentes en la ejecución de muros anclados 2016. Tesis (Magíster en Dirección de Empresas de la Construcción). Perú: Universidad César Vallejo, Escuela de Postgrado, 2017. 194 pp.

VILLALOBOS Campos, Tomás. Plan de seguridad y salud ocupacional para minimizar los riesgos laborales en la empresa Kuri Néctar SAC Lambayeque – 2017. Tesis (Grado en ingeniero industrial). Chiclayo: Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, 2017. 127 pp.

ZEGARRA, Dante. Presupuesto Público 2018: conoce la distribución por sectores [en línea]. Andina.pe. 28 de noviembre de 2017. [Fecha de consulta: 13 de setiembre de 2018].

Disponible en:

<https://andina.pe/agencia/noticia-presupuesto-publico-2018-conoce-distribucion-sectores-691196.aspx>

ANEXOS

Plan de acción

N o	Actividad	Cronograma												Responsable
		Oct				Nov				Dic				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		
1	Conformación del comité de brigadas.	■	■											Lady Vásquez
2	Capacitación al comité de brigadas.			■										Bomberos Neisna
3	Capacitación a los conductores de las unidades móviles.				■									Sr. Felizardo Castañeda
4	Inspeccionó los planos de evacuación y de riesgo de todo el campus universitario.					■								Karina Rojas
5	Se solicitó el requerimiento para la impresión de los planos del campus.					■								Leidy Requejo
6	Se implementó en algunas áreas los planos de evacuación y de riesgo. Se reemplazó planos en deterioro del campus universitario.						■							Karina Rojas
7	Verificación del estado de las señaléticas en el campus universitario.							■						Lady Vásquez
8	Se solicitó el requerimiento de las señaléticas para su reemplazo e implementación.							■						Leidy Requejo
9	Se reemplazó e implementó las señaléticas en el campus universitario.								■					Karina Rojas
10	Se realizó la supervisión de los extintores del campus universitario.											■		Lady Vásquez
11	Se informó de los extintores descargados.												■	Karina Rojas
12	Se reemplazó algunos extintores del campus por estar descargados.												■	Leidy Requejo

Acta de aprobación de originalidad de trabajo de investigación

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
--	---	--

Yo, Purihuamán Leonardo Celso Nazario, docente de la Facultad Ingeniería Industrial y Escuela Profesional Ingeniería de la Universidad César Vallejo Chiclayo, revisor (a) de la tesis titulada (trabajo de investigación)

"Análisis del Plan de Seguridad de la Universidad Cesar Vallejo Chiclayo", del (de la) estudiante Requejo Becerra Leidy Greisis, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21 % 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.

Pimentel, 10 de setiembre del 2019



Purihuamán Leonardo Celso Nazario

DNI: 16706577



**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Yo, Purihumán Leonardo Celso Nazario, docente de la Facultad Ingeniería Industrial y Escuela Profesional Ingeniería de la Universidad César Vallejo Chiclayo, revisor (a) de la tesis titulada (trabajo de investigación)

"Análisis del Plan de Seguridad de la Universidad Cesar Vallejo Chiclayo", del (de la) estudiante Rojas Amaya Verónica Karina, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21 % 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.

Pimentel, 10 de setiembre del 2019

Purihumán Leonardo Celso Nazario

DNI: 16706577



**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Yo, Purihumán Leonardo Celso Nazario, docente de la Facultad Ingeniería Industrial y Escuela Profesional Ingeniería de la Universidad César Vallejo Chiclayo, revisor (a) de la tesis titulada (trabajo de investigación)

"Análisis del Plan de Seguridad de la Universidad Cesar Vallejo Chiclayo", del (de la) estudiante Vasquez Montenegro Lady Maroly, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21 % 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.

Pimentel, 10 de setiembre del 2019

Purihumán Leonardo Celso Nazario

DNI: 16706577

Autorización de la versión final del trabajo de investigación



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

La Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Lady Greisis Reguero Becerra

INFORME TITULADO:

Análisis del Plan de Seguridad de la Universidad
César Vallejo Chiclayo

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Bachiller en Ingeniería Industrial

SUSTENTADO EN FECHA: 20 de julio del 2019

NOTA O MENCIÓN: 14 (catorce)



[Firma]
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

La Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Verónica Karina Rojas Amaya

INFORME TITULADO:

Análisis del Plan de Seguridad de la Universidad

César Vallejo Chiclayo

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Bachiller en Ingeniería Industrial

SUSTENTADO EN FECHA: 20 de Julio del 2019

NOTA O MENCIÓN: 14 (catorce)



[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

La Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Lady Maroly Vázquez Montenegro

INFORME TITULADO:

Análisis del Plan de Seguridad de la Universidad
César Vallejo Chiclayo.

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Bachiller en Ingeniería Industrial

SUSTENTADO EN FECHA: 20/07/2019

NOTA O MENCIÓN: 14 (catorce)

