

# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS “ESPE”

Tecnología superior en seguridad y prevención de riesgos laborales

“Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional en el grupo de aviación del Ejército No 44 Pastaza basado en la norma ISO 45001:2018”

**AUTOR:** Velva Borja, Ana Cristina

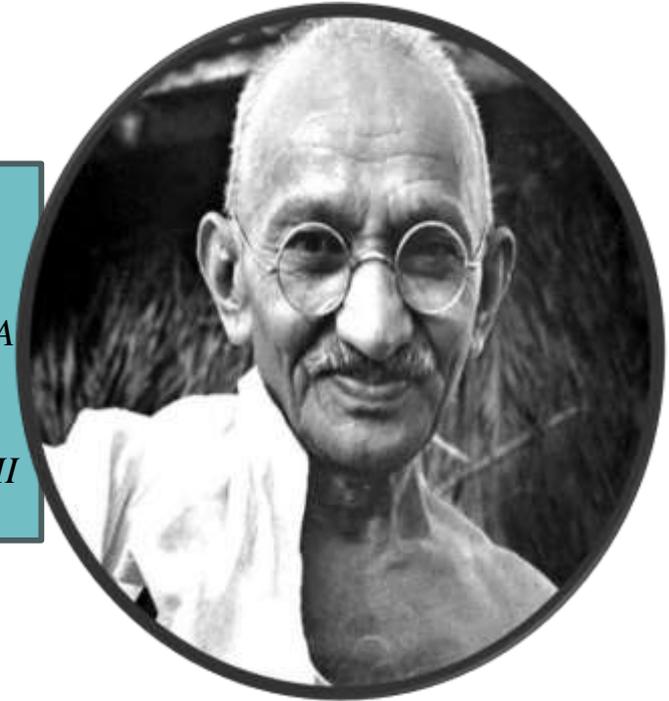
**TUTOR:** ING. Velasco Guerra, Andrea Estefanía

Latacunga  
2024



*NUESTRA RECOMPENSA SE ENCUENTRA EN EL  
ESFUERZO Y NO EN EL RESULTADO.  
UN ESFUERZO TOTAL ES UNA VICTORIA COMPLETA*

*MAHATMA GANDHI*



# Agenda



## CAPÍTULO I

- Antecedentes



## CAPÍTULO II

- Marco Teórico



## CAPÍTULO III

- Desarrollo  
Diagnóstico  
situacional de  
la empresa



## CAPÍTULO IV

- Conclusiones y  
Recomendaciones



# Antecedentes



Los riesgos laborales deben ser considerados en cualquier planificación ya que estos riesgos siempre están presentes y deben considerarse aún más en organizaciones que brindan servicios de transporte de personas de un lugar a otro.



## Planteamiento del problema

En la actualidad la importancia de la seguridad y la salud ocupacional en el ambiente laboral se ha visto incrementada por lo que es crucial formar sistemas de gestión de la seguridad y la salud ocupacional para prevenir accidentes y enfermedades.



En el Grupo de Aviación del Ejército No 44 Pastaza, se identifica la necesidad de diseñar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional basado en la Norma Internacional ISO 45001:2018, esto surge debido a la existencia de acciones y condiciones inadecuadas de trabajo que ponen en riesgo la seguridad y salud de los trabajadores en diversas áreas de la organización.



## Objetivos



- Diseñar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional basado en la Norma Internacional ISO 45001:2018 El Grupo de Aviación del Ejército № 44 "Pastaza"



- Realizar el levantamiento de acciones y condiciones inadecuadas de trabajo para determinar la necesidad del diseño de un sistema de gestión de seguridad.



- Verificar el cumplimiento de requisitos de la norma ISO 45001:2018.



- Realizar el manual de gestión documental para el cumplimiento del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional según la ISO 45001:2018.



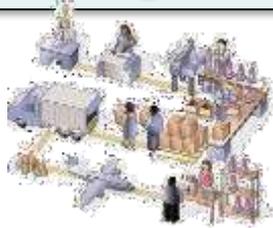
# Marco teórico

**Seguridad en el trabajo**

OSHA (2021)



**Salud Ocupacional**  
OSHA (2021)



**Accidente Laboral**  
Sydle (2022)



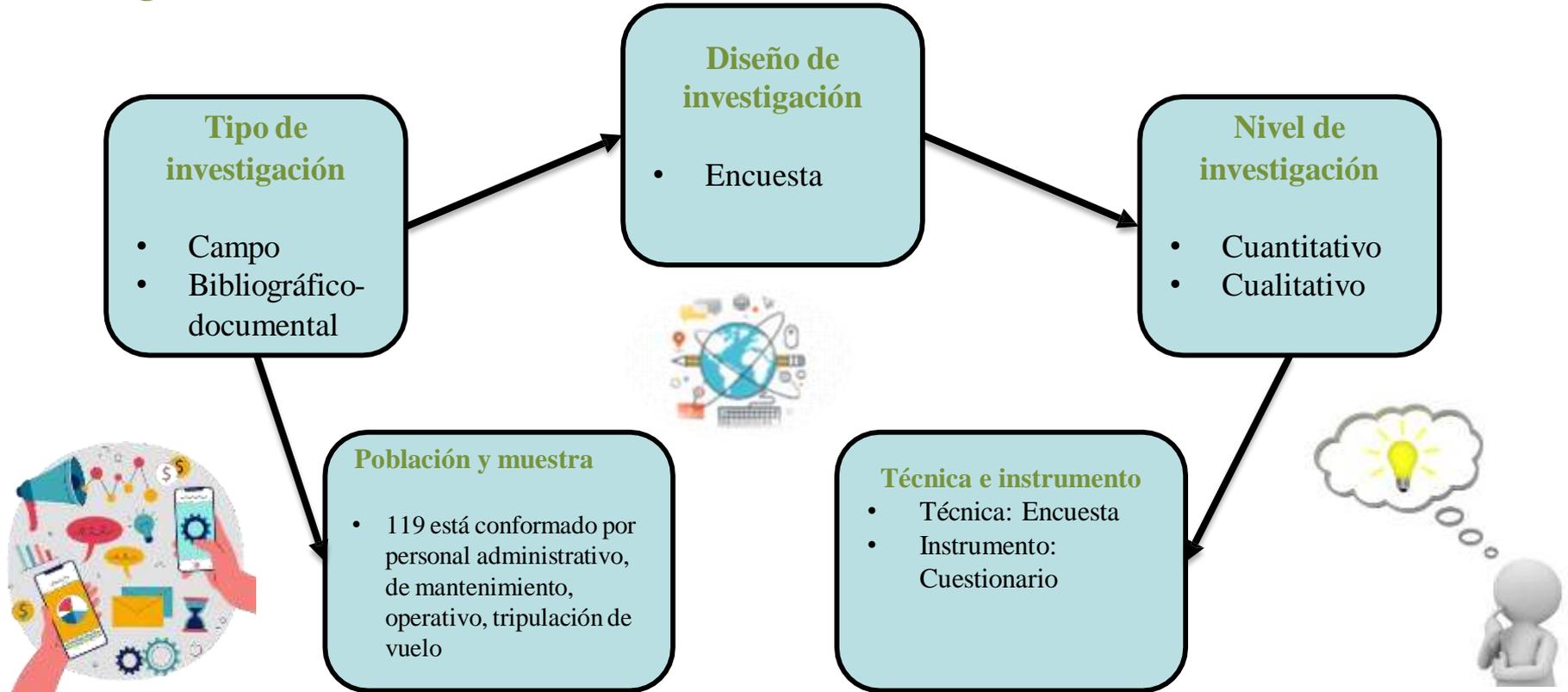
**Norma ISSO 45001:2018**  
Méndez (2018)



**Gestión de salud en el trabajo y Seguridad (SST)**  
Gómez (2021)



# Metodología



## Desarrollo

### Diagnostico situacional de la empresa

**Reseña Histórica** La Aviación del Ejército ha experimentado una evolución importante desde su creación en 1954 como Servicio Aéreo del Ejército (SAE), hasta su transformación en una brigada operativa en 1981, y su posterior renombramiento como Brigada de Aviación del Ejército ■



# Determinación de los departamentos de estudio

- Departamento administrativo
- Organización estructural de mantenimiento
- Departamento operativo (tripulaciones de vuelo)
- Compañía logística
- Mando: Líderes y oficiales que dirigen la unidad.
- Seguridad y prevención de accidentes: Personal encargado de garantizar la seguridad de las operaciones y evitar accidentes.



## Matriz de riesgo laboral acciones y condiciones inadecuadas de trabajo

Administrativo				
ORD.	DEPENDENCIA	RIESGO	TIEMPO EXPOSICIÓN	MEDIDA DE CONTROL
1	Oficinas del Gae44 (Hangar No. 1 y 2)	Contaminación por emisiones de ruido	08 horas	Dotar de protectores auditivos
2	Oficinas del G.A.E 44 (Hanga No. 2)	Infraestructuras en mal estado (paredes cuarteadas, humedad)	08 horas	Realizar los estudios correspondientes para reparación
3	C.O.A y Comunicaciones	Falta de iluminación en gradas de la torre de control	12 horas	Dar el respectivo mantenimiento
4	C.O.A y Comunicaciones	Mal estado de la escalera de acceso	12 horas	Realizar el mantenimiento de las escaleras

### Objetivo General

Es proporcionar una guía detallada y estructurada que facilite la implementación y el mantenimiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

### Objetivo Específico

- Garantizar un entorno seguro y condiciones de trabajo adecuadas.

### Objetivo Específico

- Permiten la implementación de medidas preventivas encaminadas a reducir riesgos y peligros.

## CONCLUSIONES

- El levantamiento de acciones y condiciones inadecuadas de trabajo es fundamental para identificar los riesgos en el entorno laboral y determinar la necesidad de implementar un sistema de gestión de seguridad.



- Las medidas de control propuestas, como la adquisición de equipo de protección personal (EPP), la dotación de protectores auditivos, la reparación de infraestructuras en mal estado y el mantenimiento correspondiente, son esenciales para mitigar los riesgos identificados y garantizar un entorno de trabajo seguro y saludable.



## RECOMENDACIONES

- Es importante establecer un sistema de seguimiento y evaluación sólido para las medidas de control propuestas. Esto implicaría la designación de responsables específicos para supervisar la implementación de las medidas, así como la programación regular de inspecciones y revisiones para evaluar su efectividad.



- Se debe hacer una verificación anual para establecer las fallas u oportunidades de mejora en los Sistemas de Gestión, este proceso asegura que el mismo no genere estancamientos que pueden producir consecuencias irreversibles en el mismo, como por ejemplo accidentes o enfermedades ocupacionales.





Gracias



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

