



1924  
ECUADOR

# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN  
SISTEMA DE ALMACENAJE PARA  
LA EMPRESA LANGYE ECUADOR  
S.A



GRUMMAN

AYRES TRUSH

AIR TRACTOR



# OBJETIVOS



## **OBJETIVO GENERAL**

Diseñar e implementar un sistema de Almacenaje en la Bodega LAN ECUADOR S.A., para organizar de manera correcta las partes, repuestos y herramientas, mediante el almacenamiento de estanterías.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Establecer información sobre Sistemas de Almacenaje.
- Analizar alternativa de organización de partes, repuestos y herramientas.
- Implementar el sistema de almacenaje para organizar de manera correcta las partes, repuestos y herramientas.



# DESARROLLO DEL TEMA



El presente sistema de almacenaje está enfocado a la organización y almacenamiento de partes, repuestos y herramientas para la empresa **LAN GYE ECUADOR S.A.**

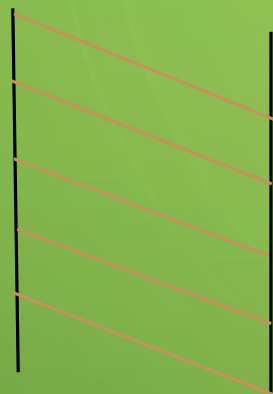
El diseño e implementación de un sistema de almacenaje es de mucha importancia hoy en día, ya que su objetivo es mejorar el control de inventarios, conforme a las necesidades que existan dentro del área, en vista de que la misma no cuenta con un sistema de almacenaje adecuado; se plantea la necesidad de elaborar un diseño de almacenaje con la finalidad de facilitar las partes o accesorios al personal de mantenimiento, permitiendo así al personal encargado de la bodega ahorrar tiempo, espacio, y brindar un mejor servicio al personal interno.

El diseño e implementación de un sistema de almacenaje para la empresa **LAN ECUADOR S.A.**, Responde a una necesidad observada por el personal que forma parte de la bodega.

Almacenamiento por estanterías, mismo que permite el manejo adecuado de partes y accesorios aeronáuticos.

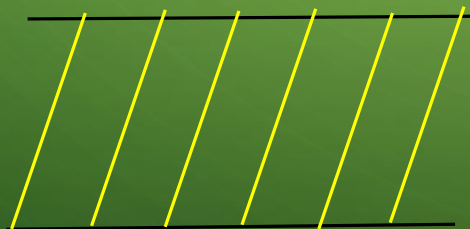


## PASILLO PRINCIPAL



1,25 M

## PASILLO SECUNDARIO



1 M

De acuerdo a la capacidad que tiene la bodega se establece las medidas de: anchura, pasillos, altura y distribución del material de acuerdo al tipo de elementos que se vaya a llevar.



Los materiales almacenados en la bodega de repuestos en aeronáuticos de la LAN ECUADOR S.A., se distribuye en diferentes tipos y colores: Ferretería (Anaranjado), materiales eléctricos (Rojo), aviones (Azul).







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



La bodega de Logística y Transporte se la clasifica en: útiles de oficina, materiales de limpieza, vestuario y seguridad industrial.



Se realizó la restructuración de los repuestos aeronáuticos y además se identificó la señalización para su ubicación correspondiente de acuerdo a la implementación del nuevo sistema de almacenaje.

- Nombre de la estantería
- Código alfa-numérico
- Cada material tiene un numero de parte con lo que el usuario lo podrá identificar fácilmente



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



# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



## CONCLUSIONES

- El sistema de almacenaje permite la correcta ubicación de partes, repuestos y herramientas de la bodega LAN ECUADOR S.A.
- Se identificó la bodega por áreas y se ubicó las estanterías mediante codificación alfa numérica y números de parte para herramientas aeronáuticas.
- Se implementó el sistema de almacenaje para las partes, repuestos y herramientas de la bodega de LAN ECUADOR S.A., considerando el tipo de material, para lo que se realizó la distribución física de las estanterías, anchura de pasillos, identificación mediante uso de colores por secciones y codificación alfa numérica, a la vez se determinó los procedimientos de consultas, ingresos y egresos de las partes, repuestos y herramientas de la bodega de LAN ECUADOR S.A.



## RECOMENDACIONES

- El sistema de almacenaje implementado en la bodega de LAN ECUADOR S.A., es apto para la aplicación en bodegas de almacenamiento que requieran distinguir productos aeronáuticos de otros materiales.
- Mantener la distribución actual de la bodega de LAN ECUADOR S.A., y conservar el método de almacenaje por estanterías combinadas y codificación alfa-numérica.
- Capacitar al personal para el uso adecuado del sistema de almacenaje implementado en la bodega LAN ECUADOR S.A.



# ESFPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**