



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA
CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA AERONAUTICA**

**MONOGRAFÍA, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
TECNÓLOGO SUPERIOR EN MECÁNICA AERONÁUTICA**

**TEMA: “INSPECCIÓN Y CODIFICACIÓN DE COMPONENTES ROTABLES PARA LOS LABORATORIOS DE LA
UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS”.**

”

AUTOR: NAVAS CAJILEMA HEMRRY MAURICIO.

DIRECTOR: ING. BAUTISTA ZURITA, RODRIGO CRISTÓBAL.

Latacunga, 22 de febrero del 2023



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Sumario



Introducción



Planteamiento del problema



Justificación



Objetivos



Marco teórico



Desarrollo del tema



Inspección y codificación



Conclusiones y recomendaciones



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Introducción





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Planteamiento del problema

Partiendo de la necesidad de organización, inspección, codificación y malas condiciones de almacenamiento de componentes aeronáuticos; lo que conlleva a la dificultad de búsqueda y devolución en un sitio antes ya establecido, así como su difícil identificación de los componentes rotables pertenecientes a la carrera de mecánica aeronáutica de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, por lo tanto, los estudiantes y tutores tuvieron dificultades al momento de realizar prácticas para adquirir aprendizajes significativos.

Es por ello que se designaría una aérea de abastecimientos aeronáuticos para llevar a cabo la instrucción académica dentro del laboratorio y poder dar solución a esta problemática, dando paso al desarrollo de diversos procedimientos factibles, los cuales buscarían dar solución al ineficiente almacenamiento.

.





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Justificación

Constituye un aporte para el cumplimiento de prácticas de los estudiantes y tutores de la carrera de mecánica aeronáutica, dentro del área de abastecimientos aeronáuticos, siendo la principal investigación los componentes rotables con el propósito de que esta zona donde realizara los arreglos correspondientes se mantenga operativa con la finalidad de mejorar la enseñanza aprendizaje dentro y fuera del lugar.

un sitio ya antes designado.





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Objetivos

General

Inspeccionar y codificar los componentes rotables mediante el uso de estructuras de almacenamiento para facilitar su uso dentro de las prácticas de mantenimiento aeronáutico en los laboratorios de la carrera de mecánica aeronáutica.

Específicos

Adquirir información necesaria para la creación de un inventario de los componentes aeronáuticos asignados.

Adquirir información necesaria para la creación de un inventario de los componentes aeronáuticos asignados.

Categorizar cada uno de los componentes identificados y enumerados para una fácil localización de cada componente rotable.

Elaborar un archivo digital de fácil acceso y rápido manejo, con la información necesaria mediante la utilización del código del componente entre otras características para su rápida localización y devolución.



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Desarrollo del tema

Sistema de almacenamiento

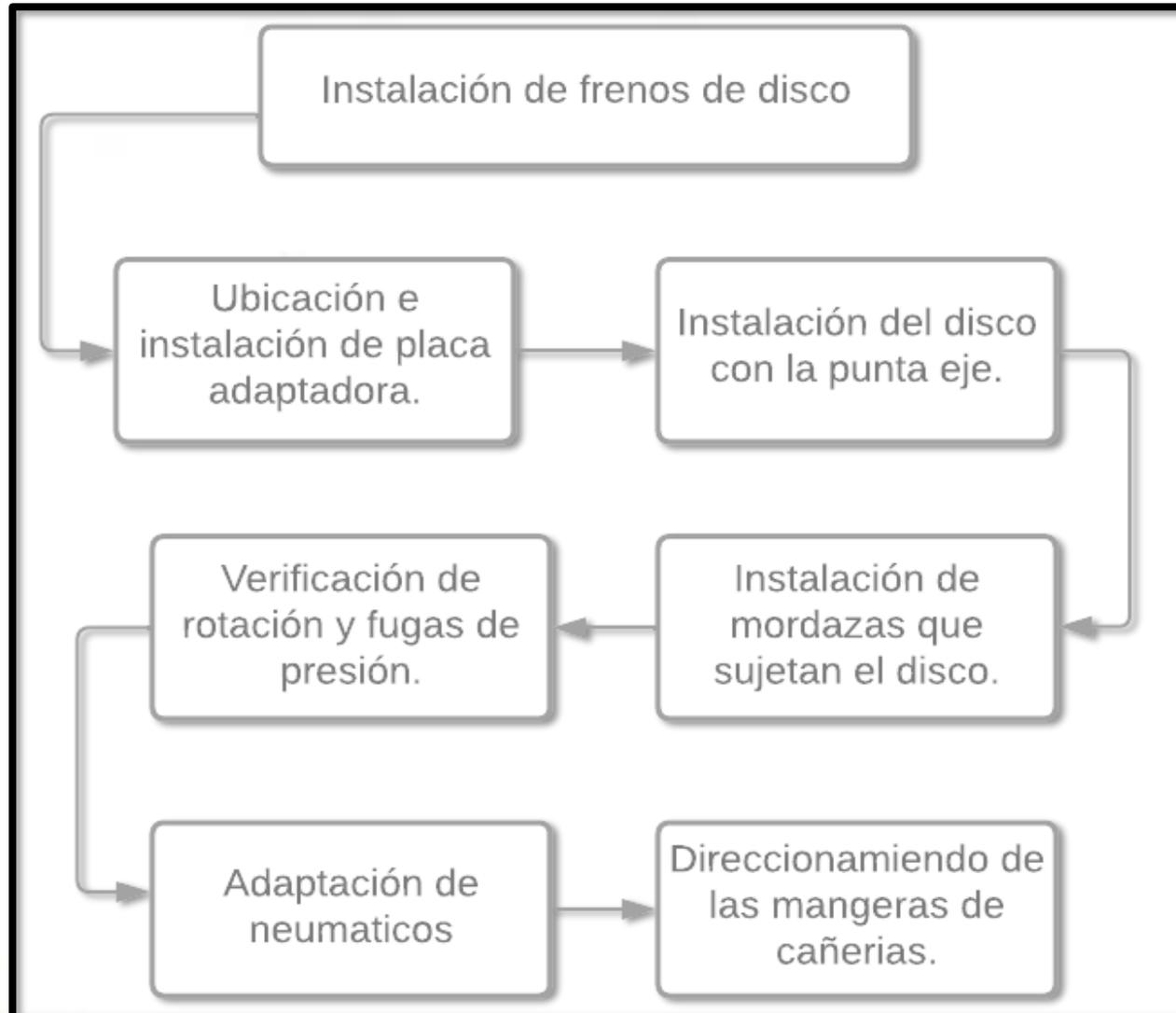




ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Instalación de disco de frenos





ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Control de inventario.

Etiquetación. - El control de stock se lo realizará de forma manual a través del uso de tarjetas para su identificación, en la etiqueta consta toda información de cada componente donde se encuentra ubicado y donde debe ser devuelto en caso de ser ocupado la persona que lo tome será la responsable de realizar su entrega con la finalidad de que en el área de abastecimientos aeronáuticos se mantenga organizada y operativa.

Registro computarizado. – El registro de cada componente se encuentra en un archivo digital computarizado de fácil acceso donde se encuentra de igual manera toda la información necesaria de cada uno de los implementos que se encuentran en el área de abastecimientos aeronáuticos en donde también podrán basarse para la localización y devolución de cualquier producto aeronáutico. Lo cual impulsara a una mayor eficiencia al instante de ubicar un elemento aeronáutico optimizando el tiempo de búsqueda.



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Formato de etiquetación y codificación

TARIETA DE UBICACION					
N° PARTE			DESCRIPCION		
CODIGO:			CANTIDAD:		
Almacen	Seccion	Estante	Fila	Columna	Ident.

Diagram illustrating the format of labeling and coding for a location tag (TARIETA DE UBICACION). The tag is divided into sections for part number (N° PARTE), description (DESCRIPCION), code (CODIGO), and quantity (CANTIDAD). The code section is further divided into six columns: Almacen, Seccion, Estante, Fila, Columna, and Ident. Arrows point to numbered circles (1-10) indicating specific fields:

- 1: N° PARTE
- 2: DESCRIPCION
- 3: CODIGO
- 4: CANTIDAD
- 5: Almacen
- 6: Seccion
- 7: Estante
- 8: Fila
- 9: Columna
- 10: Ident.



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN