



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES _____ GERSON STARSKI ESTUPIÑAN ESTUPIÑAN

FACULTAD _____ DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS _____ INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

DIRECTOR _____ MEIMER PEÑARANDA CARRILLO

TITULO DE LA TESIS _____ MEJORAMIENTO DEL ACTUAL PROGRAMA DE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASADO EN EL
ANÁLISIS CENTRADO EN CONFIABILIDAD DE LOS
EQUIPOS PARA LA FUNDACIÓN EL ALCARAVAN DEL
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

RESUMEN

El presente proyecto de grado contiene el análisis hecho al actual programa de mantenimiento preventivo que posee la Fundación el Alcaraván del departamento de Arauca, basándose en el estudio de las funciones dentro del contexto operacional de cada una de las máquinas, causas, efectos y modos de fallas de éstas, así como también una investigación de los costos de mantenimiento generados, con el fin de rediseñar el programa hacia una visión centrada en la confiabilidad.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS _____ 96 _____ PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD-ROM _____ 1 _____

**MEJORAMIENTO DEL ACTUAL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO BASADO EN EL ANÁLISIS CENTRADO EN CONFIABILIDAD
DE LOS EQUIPOS PARA LA FUNDACIÓN EL ALCARAVÁN DEL
DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

GERSON STARSKI ESTUPIÑÁN ESTUPIÑÁN

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**

**MEJORAMIENTO DEL ACTUAL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO BASADO EN EL ANÁLISIS CENTRADO EN CONFIABILIDAD
DE LOS EQUIPOS PARA LA FUNDACIÓN EL ALCARAVÁN DEL
DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

GERSON STARSKI ESTUPIÑÁN ESTUPIÑÁN

**Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Electromecánico**

**Director:
MEIMER PEÑARANDA CARRILLO
Ingeniero Mecánico**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007**



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 6 DE MARZO DE 2007 HORA : 2:00 p. m.

LUGAR : SALON MULTIPLE AREA CULTURAL BANCO DE LA
REPUBLICA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA ELECTROMECANICA

TITULO DE LA TESIS: "MEJORAMIENTO DEL ACTUAL PROGRAMA DE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO BASADO EN EL
ANALISIS CENTRADO EN CONFIABILIDAD DE LOS
EQUIPOS PARA LA FUNDACION EL ALCARAVAN DEL
DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

JURADOS : JHON ERICKSON BARBOSA JAIMES
PEDRO JOSE PATIÑO CARDENAS

DIRECTOR : INGENIERO MEIMER PEÑARANDA CARRILLO.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION
GERSON STARSKI ESTUPIÑAN ESTUPIÑAN	0090137	NUMERO 4,1 LETRA CUATRO, UNO

A P R O B A D A

FIRMA DE LOS JURADOS:

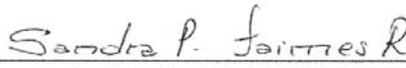


JHON ERICKSON BARBOSA JAIMES



PEDRO JOSE PATIÑO CARDENAS

Vo. Bo.



SANDRA JAIMES RICO
Coordinadora Comité Curricular

Betty M.

A Dios, por haberme brindado una segunda oportunidad en la vida para poder salir adelante y obtener este título.

A mis padres, Lucas Alfonso Estupiñán y Zoraida Elizabeth Estupiñan, por su apoyo y sus consejos durante mi vida universitaria.

A mis hermanos, Jaksson y María Fernanda Estupiñan Estupiñan, por alentarme en los momentos difíciles.

A mis compañeros de carrera, en especial a Richard Rolón, por tenerme paciencia y colaborarme en momentos difíciles.

A mi novia, Yulieth Paola Lavalle, por apoyarme y alentarme durante la realización del presente proyecto de grado.

Gerson Starski

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

Fundación el Alcaraván, por brindarme la oportunidad de realizar el presente proyecto de grado en sus instalaciones.

Ingeniero Meimer Peñaranda, por su dirección y apoyo permanente en la realización del presente proyecto.

Ingeniero Pedro Patiño, por su apoyo permanente en la realización del presente proyecto.

Ingeniero Jhon Erickson Barbosa, por su apoyo permanente en la realización del presente proyecto.

A todas las personas que de una u otra forma contribuyeron en el desarrollo y éxito del presente proyecto.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. ASPECTOS TÉCNICOS	15
1.1 CODIFICACIÓN DE UNIDADES	15
2. ACTIVIDADES Y METODOLOGÍA	20
2.1 ACTIVIDAD 1. ACTUALIZAR EL SOFTWARE MAINBOSS	20
2.2 ACTIVIDAD 2. DEFINIR LAS FUNCIONES DE LAS DIFERENTES UNIDADES	24
2.3 ACTIVIDAD 3. ANALIZAR LAS FALLAS DE TODAS LAS MÁQUINAS	48
2.4 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL ANÁLISIS DE LOS COSTOS INHERENTES AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	57
2.5 ACTIVIDAD 5. ACTUALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS SEGÚN EL ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD	61
2.6 ACTIVIDAD 6. PRESENTAR INFORMES AL COORDINADOR DE PROYECTOS DE GESTIÓN SOCIAL DE LA FUNDACIÓN	72
3. INDICADORES DE GESTION	73

4. CONCLUSIONES	74
5. RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFÍA	77
ANEXOS	78