



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: ANA ZULAY TORRA RINCON
JHONNY EMILIO OVIEDO BOTELLO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA MECÁNICA

DIRECTOR: JESÚS BETHSAID PEDROZA

TITULO DE LA TESIS: SISTEMATIZACIÓN DEL DISEÑO Y CÁLCULO DE EJES

RESUMEN:

El presente proyecto plantea la sistematización de los procesos de diseño de maquinas que permite agilizar tareas, dando proyección y competitividad a la industria. Debido a esto y a la cantidad de información que se puede obtener, surge la necesidad de elaborar un software que permita el cálculo y Diseño de un Eje de manera más rápida y precisa, con este software se intenta satisfacer las necesidades que de forma manual no se pueden realizar.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 88

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

SISTEMATIZACIÓN DEL DISEÑO Y CÁLCULO DE EJES

ANA ZULAY TORRA RINCON

JHONNY EMILIO OVIEDO BOTELLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2004

SISTEMATIZACIÓN DEL DISEÑO Y CÁLCULO DE EJES

ANA ZULAY TORRA RINCÓN

JHONNY EMILIO OVIEDO BOTELLO

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de
INGENIERO MECÁNICO

Director
JESÚS BETHSAID PEDROZA
Ingeniero Mecánico

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECÁNICA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2004



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: Cúcuta, 27 de julio de 2004

HORA: 10:00

LUGAR: Sala 3 - Edificio CREAD

Plan de estudio: INGENIERÍA MECÁNICA

Título de la tesis: "SISTEMATIZACIÓN DEL DISEÑO Y CÁLCULO DE EJES"

Jurados: MIGUEL ARMANDO BRICEÑO GUERRERO
CAMILO FLÓREZ SANABRIA


Director: JESÚS PEDROZA ROJAS

Nombre de los estudiantes	Código	Calificación	
		Letra	Número
ANA ZULAY TORRA RINCÓN	121933	Cuatro, cuatro	4,4
JHONNY EMILIO OVIEDO BOTELLO	122130	Cuatro, cuatro	4,4

A P R O B A D A


MIGUEL ARMANDO BRICEÑO GUERRERO


CAMILO FLÓREZ SANABRIA


Vo.Bo. ORLANDO GUTIERREZ LÓPEZ
Coordinador Comité Curricular

Jeannette C.

A Dios, por permitirme crecer en todos los aspectos del ser humano.

A mis Padre y a mi hijo, que con su cariño y admiración me animan a seguir adelante.

Zulay

AGRADECIMIENTOS

Los autores del presente proyecto de grado expresan sus agradecimientos a:

Ing. JESÚS BETHSAID PEDROZA, por su gran colaboración en la realización del presente proyecto.

Y a todas las demás personas que ayudaron de una u otra forma con la realización de este proyecto.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. SISTEMATIZACIÓN DEL DISEÑO Y CÁLCULO DE EJES	15
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3 OBJETIVOS	15
1.3.1 Objetivo General	15
1.3.2 Objetivos Específicos	15
1.4 JUSTIFICACIÓN	16
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	16
1.5.1 Alcances	16
1.5.2 Delimitaciones	16
2. MARCO DE REFERENCIA	17
2.1 ANTECEDENTES	17

2.2 MARCO CONTEXTUAL	17
2.3 MARCO CONCEPTUAL	18
3. ESPECIFICACIONES	20
4. DIAGRAMA DE FLUJO	21
5. MANUAL DEL USUARIO	27
5.1 REQUISITOS MÍNIMOS PC	27
5.2 PROCESO DE INSTALACIÓN	29
5.3 FUNCIONAMIENTO	32
5.4 DATOS DE ENTRADA	39
6. CONCLUSIONES	86
7. RECOMENDACIONES	87
BIBLIOGRAFÍA	88