



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN - TESIS DE GRADO

AUTORES: JOSE MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR ANTONIO VICENTE GRANADOS GUERRERO

TITULO DE LA TESIS “RESUMENES ANALITICOS Y ELABORACIÓN DE
MATRICES TECNICAS DE LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL ÁREA DE
ESTRUCUTRAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL DE LA
UNIVERSADAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER ”

RESUMEN

La presente tesis de grado analiza 25 trabajos de grado en el área de Estructuras presentados en el periodo de 1978-2002, de acuerdo a los Resúmenes Analíticos para la Educación Superior (RAES), formato especial diseñado por la Red Latinoamericana de información y documentación en educación (REDUC), y una serie de matrices permitiendo una investigación rápida y extractada de la estructura y contenido del documento, redactada en un lenguaje claro, sencillo y preciso, guardando la mayor fidelidad posible al texto teniendo presente que se trata de un análisis.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 206 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD-ROM 1

**RESUMENES ANALITICOS Y ELABORACION DE MATRICES TECNICAS DE
LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA DE ESTRUCTURAS DEL PLAN DE
ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER**

JOSE MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2003**

**RESUMENES ANALITICOS Y ELABORACION DE MATRICES TECNICAS DE
LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA DE ESTRUCTURAS DEL PLAN DE
ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER**

JOSE MARIA MARTINEZ RODRIGUEZ

**Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de
INGENIERO CIVIL**

**Director
ANTONIO VICENTE GRANADOS GUERRERO
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2003**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 4:00 P. M.
FECHA: 8 DE AGOSTO DE 2003
LUGAR: SALA No. 4 DEL CREAD
JURADOS: ING. JOSÉ GREGORIO PABON MIELES
ING. FERNANDO MÁRQUEZ
ING. FIDEL ERNESTO CUBEROS CUBEROS

TÍTULO DE LA TESIS: RESÚMENES ANALÍTICOS Y ELABORACIÓN DE MATRICES
TÉCNICAS DE LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS DEL PLAN DE
ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER.

DIRECTOR: ING. ANTONIO VICENTE GRANADOS GUERRERO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ RODRÍGUEZ</u>	<u>112358</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

FIRMA DE LOS JURADOS

José G. Pabón M. F. Márquez Fidel E. Cuberos
Vo. Bo.

Daniel Contreras Barreto
ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A Dios.

A mi esposa Dora.

A mis hijos Sandra, Alexander y Carlos, el por qué de mi vida.

A la memoria de mi padre.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa su agradecimiento

A todos los profesores que formaron parte en mi formación académica, mi eterno agradecimiento.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	14
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.1 TITULO	15
1.2 PROBLEMA	15
1.2.1 Descripción del problema.	15
1.2.2 Formulación del problema.	15
1.3 JUSTIFICACION	16
1.4 OBJETIVOS	16
1.4.1 Objetivo General.	16
1.4.2 Objetivos específicos.	16
1.5 DELIMITACION DEL TEMA	17
1.5.1 Delimitación espacial.	17

1.5.2 Delimitación Temporal	17
1.5.3 Delimitación Conceptual	17
1.6 LIMITACIONES	18
2. MARCO REFERENCIAL	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.1.1 Material Bibliográfico.	19
2.2 MARCO CONTEXTUAL	19
2.3 MARCO CONCEPTUAL	20
2.4 BASE TEORICA	22
2.5 BASES LEGALES	23
3. METODOLOGIA	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	25
3.2 POBLACION	25
3.3 MUESTRA	25
3.4 INSTRUMENTOS	25

3.5 FUENTES DE INFORMACION	26
4. ANALISIS DE LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA DE ESTRUCTURAS	27
4.1 ACTIVIDADES	27
4.1.1 Recopilación de las tesis.	27
4.1.2 Revisión de la información.	27
4.1.3 Elaboración de los Resúmenes Analíticos y de las diferentes Matrices.	28
4.2 RESUMENES ANALITICOS	28
4.3 MATRICES DE INTEGRACION	29
4.4 MATRICES DE APORTE SOCIAL	30
4.5 MATRICES DE LINEAS DE INVESTIGACION Y FUTURAS INVESTIGACIONES	30
4.6 MATRICES TECNICAS	31
4.7 RESULTADOS	31
5. CONCLUSIONES	50
6. RECOMENDACIONES	52

BIBLIOGRAFIA

53

ANEXOS

54