



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES PEDRO TORRES BOADA

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

DIRECTOR ANTONIO VICENTE GRANADOS GUERRERO

TÍTULO DE LA TESIS RESÚMENES ANALÍTICOS Y ELABORACION DE UNA
MATRIZ TÉCNICA DE LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA PAVIMENTOS Y
SISTEMAS VIALES DEL PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El presente trabajo de grado contiene información sobre veinticinco (25) tesis del área de Pavimentos y sistemas viales desarrollados durante el período comprendido entre 1978 – 2002; de acuerdo al formato de la Red Latinoamericana de Información y documentación en Educación REDUC y la elaboración de una serie de Matrices que condensan, recopilan y analizan la información de una manera clara y sencilla, conservando la mayor fidelidad posible a los trabajos de grado estudiados.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 144 **PLANOS** _____ **ILUSTRACIONES** _____ **CD ROM** 1

**RESÚMENES ANALÍTICOS Y ELABORACION DE UNA MATRIZ TÉCNICA DE
LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA PAVIMENTOS Y SISTEMAS VIALES
DEL PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

PEDRO TORRES BOADA

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

**RESÚMENES ANALÍTICOS Y ELABORACION DE UNA MATRIZ TÉCNICA DE
LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA PAVIMENTOS Y SISTEMAS VIALES
DEL PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.**

PEDRO TORRES BOADA

**Proyecto de grado presentado 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 INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSE DE CUCUTA
2003**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FACULTAD DE INGENIERÍA

HORA: 8:00 A. M.
FECHA: 1 DE DICIEMBRE DE 2003
LUGAR: SALA VIRTUAL No. 3 DEL CREAD
JURADOS: ING. YEE WAN YUNG VARGAS
ING. FERNANDO VILLAN ROJAS
ING. LUIS FRANCISCO MARTÍNEZ PARADA

TÍTULO DE LA TESIS: RESÚMENES ANALÍTICOS Y ELABORACIÓN DE UNA MATRIZ TÉCNICA DE LOS TRABAJOS DE GRADO EN EL ÁREA DE PAVIMENTOS Y SISTEMAS VIALES DEL PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

DIRECTOR: ING. ANTONIO VICENTE GRANADOS GUERRERO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
PEDRO TORRES BOADA	112531	4.2	APROBADA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA CIVIL

FIRMA DE LOS JURADOS

Yee Wan Yung Vargas *Fernando Rojas* *Luis Francisco Martínez Parada*

Vo. Bo.

Daniel Contreras Barreto
ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

DEDICATORIA

A Dios, quien me da fuerza que hace posible todas las cosas en nuestras vidas.

A Betty, mi esposa, por todo su amor, apoyo y colaboración que hizo posible alcanzará esta meta.

A mis hijos, Lina María y Pedro Andrés, para que tengan presente que nunca es tarde.

Pedro

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. EL PROBLEMA	15
1.1 TITULO DEL PROYECTO	15
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2.1 Formulación del Problema.	15
1.3 JUSTIFICACION	15
1.4 OBJETIVOS DEL PROYECTO	17
1.4.1 Objetivo general.	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 DELIMITACION	18
1.5.1 Delimitación espacial	18
1.5.2 Delimitación temporal.	18

1.5.3 Delimitación conceptual.	18
1.6 LIMITACIONES	19
2. MARCO TEORICO	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.1.1 Material Bibliográfico	20
2.2 MARCO CONTEXTUAL	20
2.3 MARCO CONCEPTUAL	21
2.4 BASES TEORICAS	22
2.5 MARCO LEGAL	23
3. METODOLOGÍA	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
3.2 POBLACIÓN	25
3.3 MUESTRA	25
3.4 INSTRUMENTOS	25
3.5 FUENTES DE INFORMACIÓN	25

4. ANALISIS DE LOS PROYECTOS DE GRADO DE LAS ÁREAS DE PAVIMENTOS Y SISTEMAS VIALES	26
4.1 ACTIVIDADES	26
4.1.1 Recopilación de las tesis	26
4.1.2 Revisión de la información	26
4.1.3 Elaboración de los Resúmenes Analíticos y de las diferentes Matrices	27
4.1.4 Interpretación de los Resúmenes Analíticos y Matrices	27
4.2 RESUMENES ANALÍTICOS	27
4.3 MATRICES DE INTEGRACIÓN	28
4.4 MATRICES DE APORTE SOCIAL	29
4.5 MATRICES TECNICAS	30
4.6 RESULTADOS	30
5. CONCLUSIONES	37
6. RECOMENDACIONES	38
BIBLIOGRAFÍA	39

