



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES MONICA LORENA PARADA CABRERA

MARLON AREVALO TORRADO

FACULTAD DE INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR ANTONIO VICENTE GRANADOS GUERRERO

TITULO DE LA TESIS “RESUMENES ANALITICOS Y TECNICOS DE TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA DE GEOTECNIA Y VIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENNERIA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER”

RESUMEN

El presente trabajo de grado contiene información de 49 tesis del área de Geotecnia y Vías durante el periodo comprendido entre 1979 – 2002; de acuerdo al formato de la Red Latinoamericana de información y documentación en educación (REDUC) y una serie de matrices que condensan, recopilan y analizan la información en un lenguaje claro, sencillo y preciso, conservando la mayor fidelidad posible a los trabajos de grado estudiados.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS

365 PLANOS

 ILUSTRACIONES

 CD- ROM

1

**RESÚMENES ANALÍTICOS Y TÉCNICOS DE TRABAJOS DE GRADO EN EL
AREA DE GEOTECNIA Y VIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL
DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**MONICA LORENA PARADA CABRERA
MARLON ARÉVALO TORRADO**

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

**RESÚMENES ANALÍTICOS Y TÉCNICOS DE TRABAJOS DE GRADO EN EL
AREA DE GEOTECNIA Y VIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL
DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**MONICA LORENA PARADA CABRERA
MARLON ARÉVALO TORRADO**

Proyecto de grado presentado como requisito para optar el 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
FACULTAD DE INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA CIVIL



ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO

FECHA: Marzo 7 de 2003
HORA: 8 : 00 A.M.
LUGAR: AUDITORIO CREAD
PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

TÍTULO DE LA TESIS: RESUMENES ANALÍTICOS Y TECNICOS DE TRABAJOS DE GRADO EN EL AREA DE GEOTECNIA Y VIAS DEL PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERIA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JURADOS: ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO
ING. FERNANDO VILLAN ROJAS
ING. RICARDO PINEDA R.

DIRECTOR: ING. ANTONIO VICENTE GRANADOS.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
MONICA LORENA PARADA CABRERA	112734	4.2
MARLON AREVALO TORRADO	112708	4.2

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo.
BELISARIO CONTRERAS BARRETO
Coordinador Comité Curricular

A Dios.

A mis padres, pilares firmes e incondicionales en todo mi proceso de formación.

A mis hermanos, Edwin y Leonardo, soporte moral para mi vida.

Y a todas las personas que de una u otra forma participaron para que este proyecto llegará a un feliz termino.

Monica

A Dios.

A la memoria de mi padre.

Y a todas aquellas personas que me apoyaron en la realización de este proyecto.

Marlon

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento a:

Antonio Vicente Granados, Ingeniero Civil y director del proyecto, por su gran apoyo, valiosa orientación y gran dinamismo.

Yolima Gómez Parada, Ingeniera Química, por su incondicional colaboración y asesoría en la realización de este proyecto.

Ricardo Pineda; Ingeniero civil, por su colaboración en la realización de este proyecto.

Fernando Villan, Ingeniero Civil, por su valiosa colaboración.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.1 TÍTULO	15
1.2 DESCRIPCION DEL PROBLEMA	15
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	15
1.4 JUSTIFICACIÓN	15
1.5 OBJETIVOS	16
1.5.1 Objetivo general	16
1.5.2 Objetivos específicos	16
1.6 DELIMITACIÓN DEL TEMA	17
1.6.1 Delimitación espacial	17
1.6.2 Delimitación temporal	17
1.6.3 Delimitación conceptual	17

1.7 LIMITACIONES	19
2. MARCO REFERENCIAL	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 MARCO CONTEXTUAL	20
2.3 MARCO CONCEPTUAL	21
2.4 MARCO TEÓRICO	22
2.4.1 Generalidades de la mecánica de suelos	23
2.4.2 Generalidades de Vías	24
2.5 MARCO LEGAL	25
3. METODOLÓGIA	26
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	26
3.2 POBLACIÓN	26
3.3 MUESTRA	26
3.4 INSTRUMENTOS	26
4. ANALISIS DE LOS PROYECTOS DE GRADA DE LAS AREAS DE GEOTECNIA Y VIAS	28

4.1 ACTIVIDADES	29
4.1.1 Recopilación de las tesis	29
4.1.2 Revisión de la información.	29
4.1.3 Elaboración de los resúmenes analíticos y de las diferentes matrices.	29
4.1.4 Interpretación de los resúmenes analíticos y matrices.	29
4.2 RESUMENES ANALITICOS.	29
4.3 MATRICES DE INTEGRACION.	31
4.4 MATRICES DE APORTES SOCIAL.	32
4.5 MATRICES DE LINEAS DE INVESTIGACION Y FUTURAS INVESTIGACION.	32
4.6 MATRICES TECNICAS.	33
4.7 RESULTADOS.	33
5. CONCLUSIONES.	53
6. RECOMENDACIONES.	55
BIBLIOGRAFÍA	56
ANEXOS	57