



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR WILIAM ALEXANDER FERNÁNDEZ DÍAZ

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA CIVIL

DIRECTOR ANTONIO VICENTE GRANADOS GUERRERO

TÍTULO DE LA TESIS RESÚMENES ANALÍTICOS Y TÉCNICOS DE PROYECTOS DE GRADO EN LAS ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN, AGUAS Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El presente proyecto condensa el contenido de 25 proyectos de grado del Plan de Estudios de Ingeniería Civil en las áreas de Construcción, Aguas y Administración Pública a través de las variables y parámetros de los Resúmenes Analíticos de Educación Superior (RAES) y las matrices técnicas que involucró la realización de la Matriz de Integración, Aporte Social, Técnica y Líneas de Investigación y Futuras Investigaciones.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 180 **PLANOS** _____ **ILUSTRACIONES** _____ **CD ROM** 1.

**RESÚMENES ANALÍTICOS Y TÉCNICOS DE PROYECTOS DE GRADO EN LAS
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN, AGUAS Y ADMINISTRACIÓN PUBLICA DEL
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

WILIAM ALEXANDER FERNÁNDEZ DÍAZ

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003**

**RESÚMENES ANALÍTICOS Y TÉCNICOS DE PROYECTOS DE GRADO EN LAS
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN, AGUAS Y ADMINISTRACIÓN PUBLICA DEL
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

WILIAM ALEXANDER FERNÁNDEZ DÍAZ

**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 INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2003**

A Dios y a mi familia.

William Alexander

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, por brindarme la oportunidad de formarme como Ingeniero Civil.

CUERPO DE PROFESORES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA, por los conocimientos impartidos durante el transcurso de la carrera.

ING. ANTONIO VICENTE GRANADOS, por la dirección de este proyecto.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA	14
1.1 TITULO DEL PROYECTO	14
1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	14
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	14
1.4 JUSTIFICACIÓN	14
1.5 OBJETIVOS DEL PROYECTO	15
1.5.1 Objetivo general	15
1.5.2 Objetivos específicos	15
1.6 DELIMITACIÓN DEL TEMA	16
1.6.1 Delimitación espacial	16
1.6.2 Delimitación temporal	16
1.6.3 Delimitación conceptual	16
1.7 LIMITACIONES	18

2. MARCO TEÓRICO	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO CONTEXTUAL	19
2.3 MARCO CONCEPTUAL	20
2.4 MARCO TEÓRICO	21
2.4.1 Formación investigativa	22
2.4.2 Generalidades de Construcción	30
2.4.3 Generalidades de aguas	31
2.4.4 Generalidades de Administración Pública	32
2.5 MARCO LEGAL	33
3. METODOLOGÍA	34
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	34
3.2 POBLACIÓN	34
3.3 MUESTRA	34
3.4 INSTRUMENTOS	34
3.5 FUENTES DE INFORMACIÓN	35
4. ANÁLISIS DE LOS PROYECTOS DE GRADO EN LAS ÁREAS DE	

CONSTRUCCIÓN, AGUAS Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	36
4.1 ACTIVIDADES	36
4.1.1 Recopilación de tesis	36
4.1.2 Revisión de la información	37
4.1.3 Elaboración de los resúmenes analíticos y de las diferentes matrices	37
4.1.4 Interpretación de los resúmenes analíticos y matrices	37
4.2 RESÚMENES ANALÍTICOS	37
4.3 MATRIZ DE INTEGRACIÓN	38
4.4 MATRIZ DE APORTE SOCIAL	39
4.5 MATRIZ DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y FUTURAS INVESTIGACIONES	40
4.6 MATRICES TÉCNICAS	40
4.7 RESULTADOS	40
5. CONCLUSIONES	55
6. RECOMENDACIONES	57
BIBLIOGRAFÍA	58
ANEXOS	59