



**RESUMEN - TESIS DE GRADO**

AUTORES ALVARO SALAMANCA LANDINEZ

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA

TITULO DE LA TESIS “ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CORPONOR, MODULOS: CID, SISCON, SISCONI, BARI Y VIABIL Y DE LAS POLITICAS DEL SISTEMA”

RESUMEN

El Proyecto de Grado tipo Pasantía tuvo como objetivo primordial, satisfacer las necesidades de los usuarios encargados de llevar a cabo el registro de los permisos de planes y proyectos de carácter ambiental que la Corporación Autónoma de la Frontera Nororiental **CORPONOR** adelanta con otras empresas, por medio de la realización de los manuales de usuario, manuales del sistema, paginas Web de manuales de usuario y la realización de un plan de contingencias.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 257 PLANOS            FOTOGRAFÍAS            CD-ROM 1

**ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL  
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CORPONOR, MÓDULOS: CID, SISCON,  
SISCONI, BARI, VIABIL, Y DE LAS POLÍTICAS DEL SISTEMA**

**ÁLVARO SALAMANCA LANDÍNEZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2006**

**ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL  
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CORPONOR, MÓDULOS: CID, SISCON,  
SISCONI, BARI, VIABIL, Y DE LAS POLÍTICAS DEL SISTEMA**

**ÁLVARO SALAMANCA LANDÍNEZ**

**Proyecto de grado presentado como requisito  
para optar al título de Ingenieros de Sistemas**

**Director  
CARLOS EDUARDO PARDO GARCÍA  
Ingeniero de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2006**



## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 30 DE MAYO DE 2006 HORA : 4:00 p. m.

LUGAR : SALA 4 - TERCER PISO EDIFICIO CREAD - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "ELABORACION Y ACTUALIZACION DE LA DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE INFORMACION DE CORPONOR, MODULOS: CID, SISCON, SISCONI, BARI Y VIABIL Y DE LAS POLITICAS DEL SISTEMA".

JURADOS : EUSEN PEÑARANDA  
FRANK SAENZ  
GUSTAVO RODAS

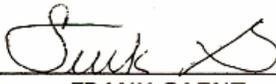
DIRECTOR : INGENIERO CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA .

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
ALVARO SALAMANCA LANDINEZ	151098	3,8	TRES, OCHO

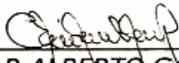
## A P R O B A D A

FIRMA DE LOS JURADOS

  
EUSEN PEÑARANDA

  
FRANK SAENZ

  
GUSTAVO RODAS

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A la memoria de mí amado abuelo **NEPITO**.

A Dios y a la Virgen por darme la fuerza suficiente para no dejarme desfallecer durante el transcurso de mi carrera y así poder llegar a la meta.

A mis amados padres **MARIA DEL CARMEN** y **ALVARO**, y a mi hermana **LORENA** por ser fuente constante de apoyo, amor y paciencia en cada momento de mi vida.

A mi abuelita **JUANITA**, a mi tía **LA** y a mis primas: **MILENA**, **LILIANA** y **ROSITA**.

A todos los amigos y familiares que estuvieron siempre dispuestos a ofrecerme su apoyo y colaboración.

**ALVARO**

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

Al Ingeniero Carlos Eduardo Pardo García quien acepto ser mi director y tutor de tesis, gracias a sus consejos y su dedicación.

Al Ingeniero Daniel Jaimes Arenas quien fue mi asesor desde el primer momento en que decidí hacer la pasantía en la Corporación de CORPONOR.

A los docentes, que me brindaron su dedicación y conocimientos a lo largo de nuestra carrera universitaria y a todos mis compañeros, quienes me brindaron su amistad durante esta etapa de mi vida.

A mis mas grandes, sinceros y fieles amigos: María Alejandra Araque Tarazona, Ing. Ana Maritza Herrera Blanco, Dr. Armando Chaustre Mendoza y a mi padrino y amigo Ing. José Angel Cortes Rincón, quien estuvo siempre presto a colaborar y apoyarme durante todo este proceso, sin su ayuda nada de esto hubiese sido posible. A mis cuatro grandes amigos que Dios los bendiga.

A la Dra. Carmen Teresa Gómez, quien con su cariño y apoyo me impulso a seguir adelante.

Por último, a mi mejor amigo y hermano Alexander Redondo Caicedo.

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. TITULO	17
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
1.2 JUSTIFICACIÓN	18
1.3 OBJETIVOS	19
1.3.1 Objetivo general.	19
1.3.2 Objetivos específicos.	19
1.4 ALCANCES Y LIMITACIONES	19
1.4.1 Alcances.	19
1.4.2 Limitaciones.	20
2. MARCO REFERENCIAL	21
2.1 ANTECEDENTES	25
2.2 MARCO CONCEPTUAL	26

2.2.1 Ingeniería de software.	26
2.2.2 Administración de un proyecto.	37
2.2.3 Conceptos de Oracle.	40
2.2.4 Reingeniería de software.	55
2.2.5 Políticas, Estándares y Procedimientos de Seguridad de la Información.	61
3. DESARROLLO	66
3.1 DIAGNOSTICO DE LOS SUBSISTEMAS	66
3.1.1 Sistema Centro de Información y documentación (CID).	71
3.1.2 Sistema de Control de Contratos SISCON y Sistema de Control de Convenios SISCONI.	77
3.1.3 Sistema de Permiso de Carácter Ambiental BARI.	88
3.1.4 Sistema de Viabilidad VIABIL.	92
4. DISEÑO METODOLÓGICO	96
4.1 PROCESO PARA EL DESARROLLO DE LA DOCUMENTACIÓN DE CORPONOR	98
4.1.1 Aplicando Ingeniería Inversa.	100
4.1.2 Ingeniería inversa para comprender el procesamiento.	101

4.1.3 Ingeniería inversa para comprender los datos.	102
4.1.4 Ingeniería inversa de interfaces de usuarios.	103
4.2 DISEÑO PÁGINAS WEB	104
4.3 PLANIFICACIÓN DE CONTINGENCIAS	104
4.3.1 Preparación del plan de contingencia.	105
5. CONCLUSIONES	112
6. RECOMENDACIONES	113
BIBLIOGRAFÍA	114
ANEXOS	115