



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JOSE JOAQUIN DIAZ SANCHEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR: JOSÉ MARTIN CALIXTO CELY
CARLOS EDUARDO PRADA GARCIA

TITULO DE LA TESIS: ANALISIS Y DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE
LAS DEPENDENCIAS DE VENTAS, CONTABILIDAD Y DEL SALON DE CONFERENCIAS
DEL DIARIO DE LA OPINION.

RESUMEN:

Este proyecto está encaminado a interconectar las salas de Contabilidad, Ventas, Sala de Conferencias del Diario La Opinión, este trabajo se aplicó, teniendo en cuenta nuestros conocimientos, adquiridos en el módulo de estudio CISCO. Con lo cual se pudo ampliar los conocimientos en tecnología de red y cableado estructurado, adquiridos a través del convenio academia CISCO NETWORKING UNAB-UFPS al igual que poder estar en condiciones de diseñar un cableado para cualquier edificación con los estándares recomendados por los organismos competentes internacionales.

CARACTERISTICAS:

PAGINAS: 123

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ANÁLISIS Y DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LAS DEPENDENCIAS
DE VENTAS, SALÓN VIP Y CONTABILIDAD DEL DIARIO DE LA OPINIÓN

JOSE JOAQUÍN DÍAZ SANCHEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSÉ DE CUCUTA
2004

ANALISIS Y DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LAS DEPENDENCIAS
DE VENTAS, SALON VIP Y CONTABILIDAD DEL DIARIO DE LA OPINION

JOSE JOAQUIN DIAZ SANCHEZ

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de
INGENIERO DE SISTEMAS

Directores
CARLOS EDUARDO PRADA GARCIA
Ingeniero de Sistemas

JOSÉ MARTIN CALIXTO CELY
Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTADER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2004



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 10 DE JUNIO DE 2004 HORA : 9:00 p. m.
LUGAR : AUDITORIO "J. J. MALDONADO" - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS
TITULO DE LA TESIS: "ANALISIS Y DISEÑO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE LAS DEPENDENCIAS DE VENTAS, SALON VIP Y CONTABILIDAD DEL DIARIO LA OPINION"
JURADOS : CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA
JOSE MARTIN CALIXTO CELY
DIRECTOR : INGENIERO CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA
INGENIERO JOSE MARTIN CALIXTO CELY

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
JOSE JOAQUIN DIAZ SANCHEZ	150296	4,0	CUATRO, CERO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

CARLOS EDUARDO PARDO GARCIA

JOSE MARTIN CALIXTO CELY

Vo.Bo.

OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A Dios, a mi esposa y a mis hijas.

Jose Joaquin

AGRADECIMIENTOS

El autor del presente proyecto de grado expresa sus agradecimientos a:

La UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTADER, por otorgarme el presente título.

Ing. JOSÉ MARTIN CALIXTO CELY, por sus asesorías en el transcurso del presente proyecto de grado.

Ing. CARLOS EDUARDO PRADA GARCIA, por su gran colaboración para la realización del presente proyecto de grado.

Y a todas las demás personas que de una u otra manera ayudaron a la realización de este trabajo de grado.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. EL PROBLEMA	14
1.1 TITULO	14
1.2 DEFINICION DEL PROBLEMA	14
1.3 OBJETIVOS	15
1.3.1 Objetivo General	15
1.3.2 Objetivos Específicos	15
1.4 JUSTIFICACIÓN	15
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	16
2. MARCO REFERENCIAL	17
2.1 MARCO TEORICO	17
2.2 MARCO CONCEPTUAL	17
2.3 MARCO HISTORICO	18
2.4 ESTADO ACTUAL	19

3. DISEÑO METODOLOGICO	20
3.1 ANÁLISIS	20
3.2 DISEÑO	20
4. CONTENIDO DEL PROYECTO	21
4.1 IMPORTANCIA DEL PROYECTO	21
4.2 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DEL DIARIO LA OPINIÓN	22
4.2.1 Generalidades	22
4.2.2 Normas	23
4.2.3 Consideraciones de Diseño	23
4.2.4 Centro de cableado MDF	24
4.2.5 Características Técnicas de los Elementos	28
4.2.6 Especificaciones de los productos	38
4.2.7 Estándares aplicables	38
4.2.8 Distancias máximas permitidas	38
4.2.9 Closet de telecomunicaciones	39
4.2.10 Cableado horizontal	40
4.2.11 Recomendaciones	43

4.2.12 Quinta Yazmín sede del Diario La Opinión	44
4.3 IMPLEMENTACION	44
4.3.1 Montaje del Sistema de Cableado Estructurado de las dependencias de Contabilidad, Ventas y Salón de conferencias del diario de la Opinión	44
4.3.2 Montaje del Sistema de Cableado Estructurado Telefónico del Diario La Opinión	45
5. RECURSOS	46
5.1 RECURSO HUMANOS	46
5.2 RECURSOS INSTITUCIONALES	46
5.3 RECURSOS MATERIALES	46
5.4 RECURSOS ECONÓMICOS	47
6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	48
7. CONCLUSIONES	49
8. RECOMENDACIONES	50
BIBLIOGRAFÍA	51
ANEXOS	52