



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: MIGUEL ANGEL PEREZ VILLAMIZAR

FACULTAD: DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR: ING. OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ

TÍTULO DE LA TESIS: SOFTWARE MULTIMEDIA PARA LA PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DEL GRUPO DE DESARROLLO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El proyecto titulado SOFTWARE MULTIMEDIA PARA LA PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DEL GRUPO DE DESARROLLO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER, es una aplicación que se desarrollo con la finalidad de servir de soporte, para la difusión de los servicios que ofrece esta dependencia a Empresarios y Generadores de Proyectos Empresariales de la Región, aprovechando las ventajas del uso de la tecnología multimedia, obteniendo un medio de consulta interactivo, de fácil manejo que logre despertar el interés del usuario hacia la información transmitida.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 132 PLANOS LUSTRACIONES CD-ROM 1

**SOFTWARE MULTIMEDIA PARA LA PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DEL
GRUPO DE DESARROLLO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL NORTE DE
SANTANDER**

MIGUEL ÁNGEL PÉREZ VILLAMIZAR

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

**SOFTWARE MULTIMEDIA PARA LA PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN DEL
GRUPO DE DESARROLLO EMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL NORTE DE
SANTANDER**

MIGUEL ÁNGEL PÉREZ VILLAMIZAR

**Proyecto de Grado para optar al Título de
Ingeniero de Sistemas**

**Director
OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ
Ingeniero de Sistemas**

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



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 29 DE JULIO DE 2003 HORA : 2:00 p. m.

LUGAR : AULA 4 - TERCER PISO - EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: SOFTWARE MULTIMEDIA PARA LA PROMOCION Y
DIVULGACION DEL GRUPO DE DESARROLLO EMPRESARIAL
SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.


JURADOS : LUIS ALBERTO SUAREZ AREVALO
JAIRO ALBERTO FUENTES CAMARGO
RICARDO JAVIER SEPULVEDA MORA

DIRECTOR : INGENIERO OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MIGUEL ANGEL PEREZ VILLAMIZAR	151144	3,8	TRES, OCHO

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS



LUIS ALBERTO SUAREZ



JAIRO ALBERTO FUENTES



RICARDO JAVIER SEPULVEDA

Vo.Bo.



OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

DEDICATORIA

A mis padres JAIME PABÓN Y DORIS VILLAMIZAR, maestros ejemplares, quienes con su sabiduría siempre me alientan a sacar adelante mis ideales.

A mis hermanos, quienes me incentivaron en forma permanente, y son motivos de mis esfuerzos.

A mi tío NELSON VILLAMIZAR, cuya invaluable colaboración permitió la realización de este trabajo.

A mi novia ERIKA BELTRÁN, mujer ejemplar quien con su apoyo y entrega incondicional, contribuyó a convertir en realidad mi sueño.

A mis demás Familiares y amigos quienes me incentivaron en forma permanente.

AGRADECIMIENTOS

El autor del presente trabajo expresa sus más sinceros agradecimientos:

A la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER. Directivos y Profesores.

Al SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER. Funcionarios y Directivos.

A JOSE CACERES CABALLERO. Jefe del Grupo de Desarrollo Empresarial del SENA Regional Norte de Santander.

A OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ. Ingeniero de Sistemas y director del proyecto.

A YURLEY BELTRÁN GARAVITO, Administradora Financiera y de Sistemas.

A MARIA PATRICIA ROJAS. Técnico Profesional en Comercio Exterior.

A GERMAN ENRIQUE VELANDIA, Ingeniero de Sistemas.

A LUIS ALBERTO SUAREZ. Ingeniero de Sistemas.

A MANUEL MORENO VILLAMIZAR. Diseñador Gráfico.

A RICARDO COGOLLO. Diseñador Gráfico.

A JAVIER MENDOZA CARVAJALINO. Técnico en Sistemas.

A JHAIRAN ANTONIO LOPEZ GARCIA. Tecnólogo Electromecánico.

A todas aquellas personas e instituciones que de una u otra forma colaboraron en la elaboración del trabajo.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	23
1. PROBLEMA	24
1.1 TÍTULO	24
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	24
1.3 JUSTIFICACIÓN	24
1.4 OBJETIVOS	25
1.4.1 Objetivo general	25
1.4.2 Objetivos específicos	25
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	26
1.5.1 Alcances	26
1.5.2 Limitaciones	26
2. MARCO TEÓRICO	28
2.1 ANTECEDENTES	28

2.2 MARCO CONCEPTUAL	29
2.2.1 Multimedia	29
2.2.2 Historia	30
2.2.3 La autoformación multimedia	31
2.2.4 Una visión sobre la evolución multimedia	31
2.2.5 Sistemas de multimedia	32
2.2.6 Elementos multimedia	33
2.2.7 Usos de la multimedia	34
2.3 BASES LEGALES	35
3. DISEÑO METODOLÓGICO	37
3.1 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	37
3.1.1 Perfil de la aplicación	37
3.1.2 Requerimientos	37
3.2 ANÁLISIS DE LA APLICACIÓN	38
3.2.1 Estudio del área de interés	44

3.2.2 Perfil del público	44
3.2.3 Análisis del ambiente	45
3.3 MAPA CONCEPTUAL	45
3.4 NAVEGACIÓN	49
3.4.1 Estructuras básicas de navegación	49
3.5 MAPA ESTRUCTURAL DE HIPERMEDIOS	64
3.6 DISEÑO DE ESCENAS	82
3.6.1 Escena 1	84
3.6.2 Escena 2	84
3.6.3 Escena 3	86
3.6.4 Escena 4	86
3.6.5 Escena 5	87
3.6.6 Escena 6	88
3.6.7 Escena 7	89
3.6.8 Escena 8	90

3.6.9 Escena 9	91
3.6.10 Escena 10	92
3.6.11 Escena 11	92
3.6.12 Escena 12	93
3.6.13 Escena 13	94
3.6.14 Escena 14	95
3.6.15 Escena 15	95
3.6.16 Escena 16	96
3.6.17 Escena 17	97
3.6.18 Escena 18	98
3.6.19 Escena 19	99
3.6.20 Escena 20	102
3.6.21 Escena 21	103
3.6.22 Escena 22	103
3.6.23 Escena 23	104

3.6.24 Escena 24	105
3.6.25 Escena 25	105
3.7 AYUDAS Y ORIENTACIÓN	106
3.8 SELECCIÓN DEL SOFTWARE	109
3.9 CONSTRUCCIÓN	110
3.9.1 Librerías	111
3.10 VALIDACIÓN Y DEPURACIÓN	112
3.10.1 Pruebas funcionales	112
3.10.2 Pruebas Alfa y Beta	113
3.10.3 Evaluación	115
3.11 DISTRIBUCIÓN	115
4. CONCLUSIONES	116
5. RECOMENDACIONES	117
BIBLIOGRAFÍA	118
ANEXOS	119