



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES:** DIANA PAOLA JULIO NAVARRO  
MARIA FERNANDA AROCHA PEÑARANDA

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS**

**DIRECTOR:** CARMEN JANETH PARADA

**TITULO DE LA TESIS:** CREACIÓN DE UN SOFTWARE EDUCATIVO QUE SIRVA DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE LA HABILIDAD DE COMPRENSIÓN VERBAL

### **RESUMEN**

En el siguiente trabajo se realizó el análisis, diseño y elaboración de un software que apoyará el desarrollo de la habilidad de comprensión verbal, se creó un módulo del estudiante para desarrollar de forma interactiva la habilidad de comprensión verbal y así contribuir con el mejoramiento de su capacidad analítica y rendimiento académico. Se creó el módulo del docente que ofrece una evaluación diagnóstica, que permite establecer si el estudiante domina la habilidad de comprensión verbal; conociendo de esta manera su progreso y poder dar un concepto acertado de acuerdo con los parámetros establecidos en dicho módulo

### **CARACTERISTICAS**

**PAGINAS\_150\_\_ PLANOS\_\_ ILUSTRACIONES \_\_\_\_ CDROM\_\_1\_\_**

**CREACIÓN DE UN SOFTWARE EDUCATIVO QUE SIRVA DE APOYO PARA  
EL DESARROLLO DE LA HABILIDAD DE COMPRENSIÓN VERBAL**

**DIANA PAOLA JULIO NAVARRO  
MARIA FERNANDA AROCHA PEÑARANDA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2006**

**CREACIÓN DE UN SOFTWARE EDUCATIVO QUE SIRVA DE APOYO PARA  
EL DESARROLLO DE LA HABILIDAD DE COMPRENSIÓN VERBAL**

**DIANA PAOLA JULIO NAVARRO  
MARIA FERNANDA AROCHA PEÑARANDA**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de Ingeniero  
de Sistemas**

**Director  
CARMEN JANETH PARADA  
Ingeniera de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2006**



## ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA : 3 DE DICIEMBRE DE 2006 HORA : 10:00 a. m.

LUGAR : AUDITORIO J. J. MALDONADO - AULAS SUR - PISO 4 - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "CREACION DE UN SOFTWARE EDUCATIVO QUE SIRVA DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE LA HABILIDAD DE COMPRENSION VERBAL".

JURADOS :  
FABIOLA BOHORQUEZ CHACON  
JAIRO ALBERTO FUENTES CAMARGO  
RAUL RODRIGUEZ

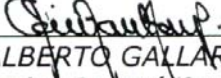
DIRECTOR : INGENIERA CARMEN JANETH PARADA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MARIA FERNANDA AROCHA PEÑARANDA	152238	3,8	TRES, OCHO
DIANA PAOLA JULIO NAVARRO	152256	3,8	TRES, OCHO

# APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS

  
FABIOLA BOHORQUEZ CH.        
JAIRO FUENTES CAMARGO        
RAUL RODRIGUEZ

Vo.Bo.   
OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ  
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

A mi mamá Aydée Navarro, por sus oraciones y por ser el mejor ser humano que conozco.

A mi papá Juan Julio, por haber confiado en mí y ser mi ejemplo de persona honesta y responsable.

A mis hermanos Carolina Julio Navarro, Juan Mauricio Julio Navarro y Juan Camilo Julio Navarro, porque me hacen sentir valiosa y capaz de lograr mis metas.

A mi novio Breitner Galvis, porque su amor y su apoyo incondicional me permitieron perseverar en el logro de esta importante meta.

A mi gran amigo Elquin Torres, por haberme hecho reír tantas veces, al tiempo que hacía parte de este trabajo.

A mi compañera María Fernanda Arocha, por compartir con optimismo y perseverancia todos los momentos agradables y difíciles en la realización de este trabajo.

A mi tío Arcelino Díaz, por haberse sentido orgulloso de mí, Aunque no pueda compartir conmigo en este importante triunfo.

**Diana Paola Julio Navarro**

A mi mamá Myriam Peñaranda y mi papá Iván Arocha, por su ejemplo, esmero, comprensión, Apoyo y educación, con la que he conseguido este triunfo.

A mi hermana Yurley Arocha, por ser la persona incondicional que estuvo a mi lado y hacerme ver la vida de otra manera.

A mi tío Gustavo Peñaranda, por su amor y ternura.

A mi tía Magola Peñaranda y mi prima Magola Bermúdez, Por su colaboración en todos estos años.

A mi familia por acompañarme en todo el camino hasta alcanzar este logro.

Nuestros amigos y compañeros de estudio: Meylen Arévalo, Yubelly León, Zenith Chinchilla, William Trillos, Numael Vacca, Johann Rincón, Mirley Ortiz, María Teresa López.

**Maria Fernanda Arocha Peñaranda**

## **AGRADECIMIENTOS**

Las autoras del trabajo expresan sus agradecimientos a:

La Universidad Francisco de Paula Santander, por habernos brindado la academia con la que logramos alcanzar esta meta.

La Ingeniera de Sistemas Janeth Parada, por la dirección, dedicación y colaboración en el desarrollo de nuestro proyecto de grado.

Los Ingenieros de Sistemas Elquin Torres, Johnfrenn Quintero y Yegny Karina Amaya, quienes desde el inicio del proyecto nos orientaron y motivaron con entusiasmo.

Elsy Janeth Celis, Jefe de Prensa y Comunicaciones de la U.F.P.S y al Licenciado en Educación, Filosofía y Letras, quienes con sus conocimientos y experiencia nos guiaron en el tema central del proyecto.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	16
1. DESARROLLO DEL PROYECTO	21
1.1 ETAPA DE ANÁLISIS	21
1.1.1 Análisis Educativo	21
1.1.2 Análisis Funcional	29
1.2 ETAPA DE DISEÑO	33
1.2.1 Diseño Instruccional	33
1.2.2 Diseño Comunicacional	33
1.2.3 Diseño Computacional	52
1.2.4 Diseño de medios	71
1.2.5 Diseño técnico	73
1.2.6 Diseño didáctico	83
1.3 ETAPA DE CONSTRUCCION	86



1.4 ETAPA DE EVALUACIÓN TÉCNICO – PEDAGÓGICA	86
1.4.1 Pruebas del software	86
1.5 ETAPA DE DOCUMENTACIÓN	87
2. CONCLUSIONES	89
3. RECOMENDACIONES	90
BIBLIOGRAFÍA	91
ANEXOS	93