



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTOR KAREN LORENA ANGARITA VASQUEZ
DAYANA PAOLA MORA IZQUIERDO

FACULTAD EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA

DIRECTOR RUTH MERY GONZALEZ SEPULVEDA

TITULO DE LA TESIS DISEÑO DE UNA PROPUESTA METODOLOGICA PARA
LA ENSEÑANZA DE LA INFORMÁTICA EN EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA DE
LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TECNICO GUAIMARAL

RESUMEN

En este trabajo se presenta una reestructuración temática y una contextualización de los estándares internacionales para la tecnología e informática a través del diseño y elaboración de manuales para docentes, donde encontrarán las directrices teóricas propias de la asignatura y actividades prácticas para los estudiantes, pensadas para la formación y desarrollo de competencias en el manejo de las tecnologías de la información y la comunicación TICS.

CARACTERISTICAS

PAGINAS 277 PLANOS ILUSTRACIONES CD-ROM 1

DISEÑO DE UNA PROPUESTA METODOLOGICA PARA LA ENSEÑANZA DE
LA INFORMÁTICA EN EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA INSTITUTO TECNICO GUAIMARAL

KAREN LORENA ANGARITA VASQUEZ
DAYANA PAOLA MORA IZQUIERDO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009

DISEÑO DE UNA PROPUESTA METODOLOGICA PARA LA ENSEÑANZA DE
LA INFORMÁTICA EN EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA INSTITUTO TECNICO GUAIMARAL

KAREN LORENA ANGARITA VASQUEZ
DAYANA PAOLA MORA IZQUIERDO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Licenciado en Matemáticas e Informática

Director
RUTH MERY GONZALEZ SEPULVEDA
Licenciada en Matemáticas e Informática

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

**ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO
PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS E
INFORMÁTICA**

FECHA: San José de Cúcuta, 6 de marzo de 2009
HORA: 16:30
LUGAR: EDIFICIO CREAD - TERCER PISO, SALA 1

TITULO: "DISEÑO DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA
ENSEÑANZA DE LA INFORMÁTICA EN EDUCACIÓN BÁSICA PRIMARIA DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO GUAIMARAL"

JURADOS: CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUÁREZ
JAIRO CAMACHO VILLAMARIN
JOVANNY GOMEZ VAHOS

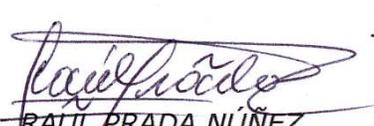
DIRECTOR (A): Lic. RUTH MERY GONZÁLEZ SEPÚLVEDA

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CÓDIGO | CALIFICACION | A.M.L |
|-------------------------------|---------|--------------|----------|
| KAREN LORENA ANGARITA VÁSQUEZ | 0300315 | 4.2 | APROBADA |
| DAYANA PAOLA MORA IZQUIERDO | 0300262 | 4.2 | APROBADA |


CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUÁREZ


JAIRO CAMACHO VILLAMARIN


JOVANNY GOMEZ VAHOS


RAUL PRADA NÚÑEZ
Coordinador Comité Curricular
Plan de Estudio Licenciatura en Matemáticas e Informática

Ruth M.

A mi madre María Inés Vásquez Llanes, por su amor, comprensión y sacrificio incondicional que permitieron que finalizara con éxitos mis estudios universitarios.

A mi padre Hernando Angarita, que junto a mi madre me enseñó los valores humanos que forman mi personalidad y que ahora me guía desde el cielo con la ayuda de Dios.

A mis hermanas Sol Karibel y Belky Yajaira por el cariño, incondicionalidad, respeto y amor que desde nuestra niñez, hasta ahora, me ha permitido crecer en una familia llena de amor y tranquilidad.

Al amor de mi vida, Rubén Darío, por acompañarme de principio a fin en esta etapa y espero me acompañe en el camino de la vida siempre; te amo.

Karen Lorena Angarita Vásquez.

A mis padres Jorge Enrique Mora y Blanca Izquierdo, por el apoyo y cariño incondicional que me brindaron a lo largo de mi carrera, porque creyeron en mi y porque me sacaron adelante, dándome ejemplos dignos de superación, gracias a ustedes, hoy puedo ver alcanzada mi meta, ya que siempre estuvieron impulsándome, y por enseñarme que todo aquello que me proponga en la vida puedo lograrlo.

A mi hermano Carlos Enrique Mora Izquierdo, por acompañarme en el transcurso de esta etapa que culmina, espero no defraudarlo y contar siempre con su valioso apoyo, sincero e incondicional.

Dayana Mora

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

A nuestra directora de trabajo de grado, profesora Ruth Mery González, quien nos ayudo y apoyó en todo momento, su disposición permanente en aclarar nuestras dudas e incansable labor de revisión y acertados aportes, sugerencias y contagioso entusiasmo, nos motivaron a seguir creciendo intelectualmente durante el desarrollo de este proyecto.

A los directivos y docentes del Instituto Técnico Guaimaral, por la colaboración brindada, por confiar en nuestras capacidades y por darnos la oportunidad de desarrollar nuestro trabajo de grado en esa Institución.

CONTENIDO

| | pág. |
|---|-------------|
| INTRODUCCION | 16 |
| 1. GENERALIDADES | 18 |
| 1.1 REFERENTES TEÓRICOS | 18 |
| 1.1.1 Teoría del constructivismo | 18 |
| 1.1.2 Teoría piagetiana | 19 |
| 1.1.3 Desarrollo cognoscitivo | 24 |
| 1.1.4 Teoría constructivista del aprendizaje | 27 |
| 1.2 LA PRESENCIA DEL COMPUTADOR | 29 |
| 1.3 INSTITUTO TÉCNICO GUAIMARAL | 31 |
| 2. PROPUESTA METODOLOGICA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA INFORMATICA | 33 |
| 2.1 JUSTIFICACION | 33 |
| 2.2 DIAGNOSTICO GENERAL DE LA ASIGNATURA DE INFORMÁTICA DEL INSTITUTO TECNICO GUAIMARAL | 35 |
| 2.2.1 Encuesta docente | 35 |

| | |
|---|----|
| 2.2.2 Encuesta estudiantes | 46 |
| 2.2.3 Encuesta de primero | 53 |
| 2.2.4 Dificultades encontradas en la asignatura de informática | 54 |
| 2.3 DISEÑO Y ELABORACION DE LOS MANUALES | 55 |
| 2.3.1 Estructura general de los manuales | 56 |
| 2.4 SOCIALIZACIÓN DE LOS MANUALES DE APOYO PEDAGOGICO PARA LA ASIGNATURA DE INFORMÁTICA | 59 |
| 3. RESULTADOS DE LA PROPUESTA | 68 |
| 3.1 DESDE EL DISEÑO Y LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES | 68 |
| 4. CONCLUSIONES | 70 |
| 5. RECOMENDACIONES | 71 |
| BIBLIOGRAFIA | 72 |
| ANEXOS | 73 |