



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): SAMUEL DARÍO **APELLIDOS:** OMAHÑA MORALES

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE (S): LORENCITA **APELLIDOS:** RODRÍGUEZ GALEZO

TÍTULO DE LA TESIS: CONSTRUCCIÓN DE OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE COMPORTAMIENTOS ESPECÍFICOS DE COLAS EN REDES DE COMPUTADORES

RESUMEN:

Se establecieron las dificultades que se presentó en el aprendizaje de los modelos de colas M/M/1 y M/G/1, analizando los modelos de colas seleccionados, cuales se adecuaron más en la representación de situaciones específicas de redes de computadores en el envío de paquetes por medio de dispositivos routers y procesamiento de paquetes en un servidor Web. Igualmente, se realizó una caracterización del envío de paquetes por medio de dispositivos routers y el procesamiento de paquetes en un servidor Web. Por último, se construyó material digital integrando evaluaciones respecto a los modelos de cola M/M/1 y M/G/1 en situaciones específicas de las redes de computadores, anexando el material digital construido en el repositorio de contenidos digitales del programa de Ingeniería de Sistemas.

Palabras clave: construcción de objeto virtual de aprendizaje, proceso de enseñanza, aprendizaje de comportamientos específicos de colas en redes de computadores.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 136

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

CONSTRUCCIÓN DE OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE EN EL PROCESO DE
ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE COMPORTAMIENTOS ESPECÍFICOS DE COLAS EN
REDES DE COMPUTADORES

SAMUEL DARÍO OMAÑA MORALES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014

CONSTRUCCIÓN DE OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE EN EL PROCESO DE
ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE COMPORTAMIENTOS ESPECÍFICOS DE COLAS EN
REDES DE COMPUTADORES

SAMUEL DARÍO OMAÑA MORALES

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

Director:

LORENCITA RODRÍGUEZ GALEZO

Ingeniera de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2014



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 18 DE NOVIEMBRE 2014 HORA: 2:30 p. m.

LUGAR: SA 404 - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "CONSTRUCCIÓN DEL OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE DE COMPORTAMIENTOS ESPECÍFICOS DE COLAS EN REDES DE COMPUTADORES"

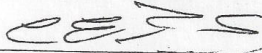
JURADOS: ING. CARLOS PARDO
ING. JEAN POLO CEQUEDA
ING. JOSE MARTIN CALIXTO

DIRECTOR: LORENCITA RODRIGUEZ GALEZO

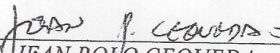
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	NUMERO	CALIFICACION
SAMUEL DARIO OMAÑA MORALES	0152705	3,6	LETRA TRES, SEIS

APROBADO

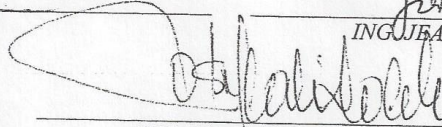
FIRMA DE LOS JURADOS



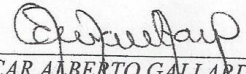
ING. CARLOS PARDO



ING. JEAN POLO CEQUEDA



ING. JOSE MARTIN CALIXTO



OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

AGRADECIMIENTOS

A DIOS por su infinita sabiduría y bendiciones.

A mi familia por su apoyo incondicional durante todo el proceso de investigación.

A mi directora Lorencita Rodríguez Galezo por su dedicación, esfuerzo y buenas recomendaciones.

A todos los docentes que confiaron y colaboraron en ésta propuesta de trabajo de grado.

A la ingeniera María del Pilar Rojas por su colaboración y ayuda.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 JUSTIFICACIÓN	14
1.3 OBJETIVOS	15
1.3.1 Objetivo general	15
1.3.2 Objetivo específicos	15
2. REFERENTES TEÓRICOS	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO TEÓRICO	20
2.3 MARCO LEGAL	33
3. METODOLOGÍA	35
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	35
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	35
3.3 IMPLEMENTACIÓN DE METODOLOGÍA	36
3.4 FUENTES DE INFORMACIÓN	40
3.4.1 Fuentes de información primaria	40
3.4.2 Fuentes de información secundaria	40
3.5 TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	40
3.6 ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	41
4. DESARROLLO DEL ESTUDIO	42

4.1 OBJETIVO ESPECÍFICO 1	52
4.2 OBJETIVO ESPECÍFICO 2	58
4.3 OBJETIVO ESPECÍFICO 3	64
4.4 OBJETIVO ESPECÍFICO 4	71
4.5 OBJETIVO ESPECÍFICO 5	88
5. CONCLUSIONES	89
6. RECOMENDACIONES	90
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	91
ANEXOS	94