



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): MANUEL FABRICIO

APELLIDOS: MORA MENDEZ

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE (S): MARIA DEL PILAR

APELLIDOS: ROJAS PUENTES

TITULO DE LA TESIS: APLICATIVO WEB QUE IMPLEMENTA LAS METRICAS DE ESTIMACION PARA PROYECTOS DE SOFTWARE

RESUMEN:

El desarrollo del proyecto utilizó un enfoque cuantitativo, donde se utilizaron técnicas para recolectar datos como la observación no estructurada, entrevistas abiertas, revisión de documentos, y evaluación de experiencias en la gestión y administración de los proyectos. Se establecieron y caracterizaron las métricas de estimación más utilizadas por la población, en los proyectos de desarrollo de software y se determinaron los servicios que va a prestar el aplicativo Web a desarrollar. Igualmente, se desarrolló un Aplicativo Web de acuerdo a la metodología propuesta y al marco de trabajo establecido, permitiendo el diseño de las ayudas para los usuarios el sistema, con el fin de facilitar el manejo de la herramienta.

Palabras clave: aplicativo web, metricas de estimacion, proyectos de software.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 177

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

APLICATIVO WEB QUE IMPLEMENTA LAS METRICAS DE ESTIMACION PARA
PROYECTOS DE SOFTWARE

MANUEL FABRICIO MORA MENDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CÚCUTA
2014

APLICATIVO WEB QUE IMPLEMENTA LAS METRICAS DE ESTIMACION PARA
PROYECTOS DE SOFTWARE

MANUEL FABRICIO MORA MENDEZ
CODIGO 1150206

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

Director:
MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES –MAP
Ingeniera de Sistemas
Docente Tiempo Completo UFPS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CÚCUTA
2014


ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 10 DE ABRIL DE 2014 HORA: 2:30 p. m.
LUGAR: AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PEREZ" - UFPS
PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS
TITULO DE LA TESIS: "APLICATIVO WEB QUE IMPLEMENTA LAS MÉTRICAS DE ESTIMACIÓN PARA PROYECTOS DE SOFTWARE"
JURADOS: MARCO ADARME JAIMES
JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO
JANETH PARADA
DIRECTOR: INGENIERA MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES.

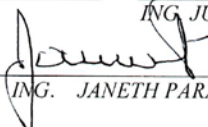
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
MANUEL FABRICIO MORA MÉNDEZ	1150206	NUMERO LETRA 4,5 CUATRO, CINCO

MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. MARCO ADARME JAIMES


ING. JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO


ING. JANETH PARADA


OSCAR ALBERTO GALVARDO PÉREZ
Coordinador Comité Curricular

A Dios por su maravillosa diestra, y mi madre por el amor, la comprensión y la enseñanza.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	17
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	18
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	18
1.2 JUSTIFICACION	19
1.3 OBJETIVOS	20
1.3.1 Objetivo general	20
1.3.2 Objetivos específicos	20
1.4 DELIMITACION	21
2. REFERENTES TEORICOS	23
2.1 ANTECEDENTES	23
2.2 MARCO TEORICO	27
2.3 MARCO CONCEPTUAL	34
2.4 MARCO LEGAL	42
3. METODOLOGIA	48
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	48
3.2 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	48
4. DESARROLLO DEL PROYECTO	50
4.1 OBJETIVO ESPECIFICO 1: ESTABLECER CUALES SON LAS METRICAS DE ESTIMACION MÁS UTILIZADAS POR LA POBLACION, EN LOS PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE	50

4.2 OBJETIVO ESPECIFICO 2: REALIZAR UNA CARECTERIZACION DE LAS METRICAS DE ESTIMACION MÁS UTILIZADAS EN LOS PROYECTOS DE SOFTWARE	59
4.3 OBJETIVO ESPECIFICO 3: ESTABLECER LOS SERVICIOS QUE HA DE PRESTAR EL APLICATIVO WEB A DESARROLLAR	62
4.4 OBJETIVO ESPECIFICO 4: DESARROLLAR UN APLICATIVO WEB DE ACUERDO A LA METODOLOGÍA PROPUESTA Y AL MARCO DE TRABAJO ESTABLECIDO	75
4.4.1 Fase análisis	76
4.4.2 Iteración No. 1	84
4.4.2.1 Fase diseño	85
4.4.2.2 Fase codificación	94
4.4.2.3 Fase de pruebas	95
4.4.3 Iteración No. 2	103
4.4.3.1 Fase diseño	103
4.4.3.2 Fase codificación	114
4.4.3.3 Fase de pruebas	115
4.4.4 Iteración No. 3	124
4.4.4.1 Fase de diseño	124
4.4.4.2 Fase codificación	131
4.4.4.3 Fase de pruebas	132
4.4.5 Iteración No. 4	140
4.4.5.1 Fase diseño	140
4.4.5.2 Fase codificación	150
4.4.5.3 Fase de pruebas	151
4.5 OBJETIVO ESPECIFICO 5: DISEÑAR AYUDAS PARA LOS USUARIOS EL SISTEMA CON EL FIN DE FACILITAR EL MANEJO DE LA HERRAMIENTA	162

5. CONCLUSIONES	170
6. RECOMENDACIONES	172
BIBLIOGRAFIA	173