



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR(ES)

NOMBRE: (S): ALEX APELLIDOS: MANRIQUE LÓPEZ
NOMBRE: (S): FABIÁN DANILO APELLIDOS: GONZÁLEZ CEBALLOS
NOMBRE: (S): JOHN ALEXANDER APELLIDOS: TUQUERRES JIMÉNEZ

FACULTAD: DE INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR

NOMBRE(S): WILLIAM APELLIDOS: DÍAZ SEPÚLVEDA

TITULO DE LA TESIS: APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA MSF Y MODELOS DE DISEÑO EN UN INVENTARIO

RESUMEN

Este proyecto consiste en la implementación de un software web para control de inventarios, desarrollado siguiendo los parámetros de la metodología MSF y patrones de diseño de software, ajustando la metodología a proyectos de mediana cobertura y a la utilización armónica de elementos y herramientas case de libre distribución por fuera de los esquemas de licenciamiento de Microsoft como UML. El software permite registrar y administrar el ingreso y salida de mercancía en la bodega de una distribución de productos comestibles, dulcería, cigarrería y licores. Al final de cada período o cuando sea necesario pueden generarse reportes del estado actual del inventario, desde la red local, para tomar decisiones sobre compra o conveniencia de adquisición de nueva mercancía.

Palabras clave: metodología MSF, software, proyectos de mediana cobertura, mercancía, utilización UML.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS 125 PLANOS: ILUSTRACIONES 46 CD-ROM 1

**APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA MSF Y MODELOS DE DISEÑO EN UN
INVENTARIO**

**ALEX MANRIQUE LÓPEZ
FABIAN DANILO GONZALEZ CEBALLOS
JHON ALEXANDER TUQUERREZ JIMENEZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIO JOSE CAMACHO
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PROGRAMA INGENIERIA DE SISTEMAS
SANTIAGO DE CALI
2012**

**APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA MSF Y MODELOS DE DISEÑO EN UN
INVENTARIO**

**ALEX MANRIQUE LÓPEZ
FABIÁN DANILO GONZÁLEZ CEBALLOS
JHON ALEXANDER TUQUERREZ JIMÉNEZ**

**PROYECTO DE GRADO
Presentado para obtener el título de
INGENIERO EN SISTEMAS**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIO JOSE CAMACHO
FACULTAD DE INGENIERÍAS
PROGRAMA INGENIERÍA EN SISTEMAS
SANTIAGO DE CALI
2012**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

CONVENIO INSTITUTO TECNOLOGICO ANTONIO JOSE CAMACHO - CALI

FECHA: 24 DE OCTUBRE DE 2011 HORA: 2:30 p. m.

LUGAR : INSTITUTO TECNOLOGICO MUNICIPAL
ANTONIO JOSE CAMACHO - CALI

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DE LA TESIS: "APLICACION DE LA METODOLOGIA MSF Y MODELOS DE DISEÑO
EN UN INVENTARIO".

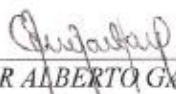
JURADOS: ING. OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

DIRECTOR: INGENIERO WILLIAM DIAZ SEPULVEDA.

| NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES: | CALIFICACION | |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| | NUMERO | LETRA |
| ALEX MANRIQUE LOPEZ | 4,1 | CUATRO, UNO |
| FABIAN DANILO GONZALEZ CEBALLOS | 4,1 | CUATRO, UNO |
| JOHN ALEXANDER TUQUERRES JIMENEZ | 4,1 | CUATRO, UNO |

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS



ING. OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ



ING. MARCO ANTONIO ADARME JAIMES

Vo. Bo. 

OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ
Coordinador Comité Curricular

Betty M.

DEDICATORIA

En primer lugar quiero dar gracias a Dios porque me ha dado la fuerza y la vida para llevar a feliz término este propósito de mi vida.

*Quiero dedicar este trabajo a toda mi familia que siempre me ha apoyado en todos los retos que he emprendido al igual que a las personas que directa o indirectamente han aportado en la consecución de este logro. En especial a mi hijo Samuel quien desde el momento de su nacimiento ha sido el motor de mi vida, quien me impulsa a ser mejor de lo que soy. **ALEX MANRIQUE LÓPEZ***

*Por ser fruto de un gran esfuerzo, donde además del apoyo del equipo de trabajo, es necesario el apoyo moral, dedico este resultado a aquellas personas que sacrificaron su tiempo y descanso, tomando con paciencia el poco espacio que les dediqué y por un momento llegué a descuidar... a Yolanda, mi esposa, Alejo, mi querido hijo, a mi madre, hermanos, sobrinos, amigos y a todos aquellos que Dios (a quien doy gracias) puso en mi vida pero que dejé de lado temporalmente para dedicarme en sacar con éxito este proyecto que me abre la puerta a la selecta comunidad de los Ingenieros en Sistemas. **FABIAN DANILO GONZÁLEZ CEBALLOS.***

*La finalización de este proyecto es producto de un gran esfuerzo que me llena de orgullo y me da fuerza para agradecer a Dios, a mi familia y amigos por su apoyo y acompañamiento durante este proceso. **JOHN ALEXANDER TÚQUERRES JIMÉNEZ.***

CONTENIDO

| | Pág. |
|--|-----------|
| INTRODUCCIÓN | 13 |
| 1. TEMA | 14 |
| 2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN | |
| 2.1. Descripción | 16 |
| 2.1.2. Formulación | 18 |
| 2..2. Sistematización | 18 |
| 3. OBJETIVOS | |
| 3.1. General | 19 |
| 3.2. Específicos | 19 |
| 4. JUSTIFICACIÓN | 20 |
| 5. IMPACTO Y RESULTADOS ESPERADOS | |
| 5.1. Espacial | 23 |
| 5.2. Cronológica | 23 |
| 5.3. Conceptual | 24 |

6. MARCO DE REFERENCIAL

| | |
|---|----|
| 6.1. Marco Teórico | 25 |
| 6.1.1. Métodos de valuación de inventarios | 25 |
| 6.1.1.1. Método Costo Identificado | 25 |
| 6.1.1.2. Costo Promedio | 26 |
| 6.1.1.3. Método Primero en Entrar, Primero en Salir | 26 |
| 6.1.1.4. Método Último en Entrar, Primero en Salir o “UEPS” | 26 |
| 6.1.1.5. Metodología MSF (Microsoft Solución Framewrok) | 27 |
| 6.1.1.6. Historia de MSF | 28 |
| 6.1.2.1. Fortalezas MSF | 29 |
| 6.1.2.2. Msf estándar basada en cmmi | 31 |
| 6.1.2.3. Ventajas de la versión estándar | 32 |
| 6.1.2.4. Desventajas de la versión estándar | 32 |
| 6.1.2.5. Msf versión ágil | 32 |
| 6.1.2.6. Ventajas de la versión ágil | 33 |
| 6.1.3.1. Desventajas de la versión ágil | 33 |
| 6.1.3.2. Diferencias principales entre MSF y MSF CMMI | 34 |
| 6.1.3.3. Diferencias clave entre los estados de flujo de trabajo Ágil y cmmi | 37 |
| 6.1.3.4. Ciclo de vida de MSF | 41 |
| 6.1.3.5. Visión (Visión y alcance Apropiado) | 41 |
| 6.1.3.6. Planeación (Cronograma de Proyecto Aprobado) | 43 |
| 6.1.4.1. Desarrollo (Alcance Completo) | 45 |
| 6.1.4.2. Estabilización (Alcance Completo) | 46 |
| 6.1.4.3. Instalación (Entrega) | 47 |
| 6.1.4.4. Patrones de Diseño | 53 |
| 6.1.4.5. Patrones de Creación | 54 |
| 6.1.4.6. Patrones Estructurales | 55 |

| | |
|---|----|
| 6.1.5.1. Patrones de Comportamiento | 55 |
| 6.1.5.2. Patrones de Sistema | 57 |
| 6.1.5.3. Patrón de intercepting fiter | 58 |
| 6.1.5.4. Patrón front controller | 58 |
| 6.1.5.5. Patrón view helper (Vista control) | 58 |
| | |
| 6.2 ANTECEDENTES | |
| | |
| 6.2.1. Cumulus | 59 |
| 6.2.2. Cbuysoft 1.0 | 59 |
| | |
| 6.3. MARCO HISTÓRICO | 60 |
| 6.4. MARCO LEGAL | 61 |
| 6.5. MARCO CONCEPTUAL | 62 |
| | |
| 6.5.1. Conceptos | 62 |
| | |
| 6.6. SERVICIOS DE LA INVESTIGACIÓN | 67 |
| | |
| 7. ASPECTOS METODOLÓGICOS | |
| | |
| 7.1. Tipo de investigación | 69 |
| 7.1.1. Profundidad | 69 |
| 7.1.2 Finalidad | 69 |
| 7.1.3. Medio | 70 |
| 7.2. Método de investigación | 70 |
| 7.3. Fuentes e instrumentos | 72 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 7.4. Procedimiento | 72 |
| 8. RECURSOS Y PRESUPUESTO | 75 |
| 9. CRONOGRAMA | 77 |
| 10. BIBLIOGRAFÍA | 78 |
| 11. CONCLUSIONES | 79 |
| 12. RECOMENDACIONES | 81 |
| ANEXOS | 83 |