



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JOHN FREDY

APELLIDOS: OCHOA ROLÓN

NOMBRE(S): GUSTAVO ALFONSO

APELLIDOS: TARAZONA PÁEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR(ES):

NOMBRE(S): MARIA DEL PILAR

APELLIDOS: ROJAS PUENTES

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APLICACIÓN WEB PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDT DE PROYECTOS BAJO EL ESTÁNDAR PMI

RESUMEN

El presente proyecto consiste en el desarrollo de una Aplicación Web para el diseño de Estructuras Desglosadas de Trabajo – EDT, basadas en el estándar PMBOK del PMI, que incluye para proyectos de software un generador de plantillas de EDT basadas en el ciclo de vida de la metodología de desarrollo y además un repositorio de documentos para dar soporte documental a las EDT realizadas.

PALABRAS CLAVE (Máximo 5): EDT, Metodología, Repositorio, Ciclo de Vida, Entregable

CARACTERÍSTICAS

No. De Páginas: 304

ANEXOS: 12

ILUSTRACIONES: 93

APLICACIÓN WEB PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDT DE PROYECTOS BAJO
EL ESTÁNDAR PMI

JOHN FREDY OCHOA ROLÓN

GUSTAVO ALFONSO TARAZONA PÁEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CÚCUTA

2017

APLICACIÓN WEB PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDT DE PROYECTOS BAJO
EL ESTÁNDAR PMI

JOHN FREDY OCHOA ROLÓN

GUSTAVO ALFONSO TARAZONA PÁEZ

Trabajo de grado para optar al título de:

Ingeniero de Sistemas

Directora

MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES

Ingeniera de Sistemas – Magister en Administración de Proyectos

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CÚCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 29 DE JUNIO DE 2017

HORA: 2:30 P. M.

LUGAR: AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PÉREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: "APLICACIÓN WEB PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDT DE PROYECTOS BAJO EL ESTANDAR PMI"

ING. ROSANA DIAZ LEAL
ING. CARMEN JANETH PARADA
ING. NELSON BELTRAN GALVIS

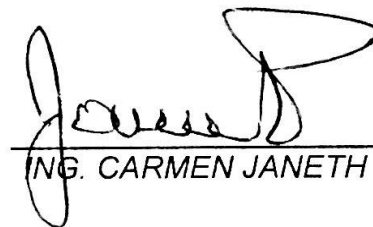
DIRECTOR: ING MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN	
		NÚMERO	LETRA
JOHN FREDY OCHOA ROLON	1150274	4,6	CUATRO, SEIS
GUSTAVO ALFONSO TARAZONA PÁEZ	1150471	4,6	CUATRO, SEIS

MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. ROSANA DIAZ LEAL


ING. CARMEN JANETH PARADA


ING. NELSON BELTRAN GALVIS

OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ
Coordinador Comité Curricular

Contenido

Introducción	18
1. Descripción Del Problema	21
1.1 Titulo	21
1.2 Planteamiento del Problema	21
1.3 Justificación	24
1.4. Objetivos	27
1.4.1 Objetivo General	27
1.4.2 Objetivos Específicos	27
1.5. Alcance Y Delimitaciones	28
1.5.1 Alcance	28
1.5.2 Limitaciones Y Delimitaciones	28
2. Referentes Teóricos	30
2.1 Antecedentes	30
2.1.1 GanttProject	30
2.1.2 Chart Pro	30
2.1.3 WBS Tool	31
2.1.4 Planificación Del Alcance En Proyectos De Software	31

2.2 Marco Teórico	32
2.2.1 Crear La EDT/WBS	32
2.2.2 Metodología De Desarrollo De Software	36
2.2.3 SCRUM/XP	36
2.2.4 Java	38
2.2.5 JavaScript	39
2.2.6 MySQL	39
2.2.7 JavaServer Pages – JSP	40
2.3 Marco Legal	41
3. Diseño Metodológico	43
3.1 Tipo De Investigación	43
3.2 Fuentes De Información	44
3.2.1 Fuentes De Información Primaria	44
3.2.2 Fuentes De Información Secundaria	44
3.3 Técnicas Y Procedimientos Para La Recolección De Información	45
3.3.1 Investigación Bibliográfica	46
3.3.2 Encuesta	47
3.4 Análisis De Información	47
4. Resultados Del Proyecto	49

4.1. Objetivo Específico 1: “Caracterizar cada una de las metodologías de desarrollo para productos de software más utilizados en los proyectos TI”	50
4.1.1 Actividad 1: Indagar cuales son las metodologías más utilizadas en el desarrollo de productos de software	51
4.1.2 Actividad 2: Revisar fuentes primarias y secundarias de las metodologías seleccionadas con el fin de conocer su ciclo de vida y sus artefactos	62
4.2. Objetivo Específico 2: “Desarrollar un repositorio de documentos para el apoyo de los usuarios en la elaboración de los entregables de la EDT en los proyectos de TI de las metodologías seleccionadas.”	77
4.2.1 Actividad 1: Realizar una consulta en la Web en busca de plantillas de los entregables que se encontraron en las caracterizaciones.	78
4.2.2 Actividad 2: Hacer los ajustes o modificaciones necesarias en las plantillas encontradas para que sean de fácil comprensión y manejo para los usuarios.	80
4.2.3 Actividad 3: Desarrollo del módulo correspondiente al repositorio en la Aplicación Web.	82
4.3. Objetivo Específico 3: “Construir la aplicación Web de acuerdo a la metodología de desarrollo propuesta y al marco de trabajo establecido”	85
4.3.1 Actividad 1: Desarrollo del módulo de Creación de Estructuras Desglosadas de Trabajo en la Aplicación Web.	86
4.3.2 Actividad 2: Desarrollo del módulo de visualización de Novedades en la Aplicación Web.	90

4.4. Objetivo Específico 4: “Elaborar el material de apoyo para que los usuarios aprendan el manejo adecuado de la aplicación.”	92
5. Conclusiones	93
6. Recomendaciones	96
7. Referencias Bibliográficas	98
Anexos	104