



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS
RESUMEN TESIS DE GRADO



AUTOR (ES):

NOMBRE (S) CARLOS JESUS APELLIDO (S): RINCON AVILA

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE (S) MARÍA DEL PILAR APELLIDO (S) ROJAS PUENTES

TÍTULO DE LA TESIS: APLICATIVO WEB PARA APOYO DE LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN, EVALUACIÓN E INICIO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTAN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y EN EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

Diseño y desarrollo de un aplicativo web que permite apoyar los procesos de planificación, evaluación e inicio de los proyectos que se adelantan en el Programa de Ingeniería de Sistemas y el Departamento de Sistemas e Informática de La Universidad Francisco de Paula Santander de Cúcuta implementando las buenas prácticas en la administración de proyectos de la metodología para la gestión de proyectosPMI.

Palabras claves: Gestión de Proyectos, PMI, PMBOK, Planificación de proyectos.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS 548 PLANOS ILUSTRACIONES 122 CD-ROM 1

**APLICATIVO WEB PARA APOYO DE LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN,
EVALUACIÓN E INICIO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTAN EN EL
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y EN EL DEPARTAMENTO DE
SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER**

CARLOS JESUS RINCON AVILA

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CÚCUTA
2016**

**APLICATIVO WEB PARA APOYO DE LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN,
EVALUACIÓN E INICIO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTAN EN EL
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y EN EL DEPARTAMENTO DE
SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER**

CARLOS JESUS RINCON AVILA

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de
Ingeniero de Sistemas**

**Director:
María Del Pilar Rojas Puentes
Ingeniera de Sistemas**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA
2016**



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 26 DE MAYO DE 2016

HORA: 4.00 P. M.

LUGAR: AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PÉREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: "APLICATIVO WEB PARA APOYO DE LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN, EVALUACIÓN E INICIO DE LOS PROYECTOS QUE SE ADELANTAN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

ING. JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO

ING. CARMEN JANETH PARADA

ING. ROSANA DIAZ LEAL

DIRECTOR: ING MARIA DEL PILAR ROJAS PUENTES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
CARLOS JESÚS RINCON AVILA	1150101	NÚMERO LETRA 4,8 CUATRO, OCHO

MERITORIA

FIRMA DE LOS JURADOS

ING. ROSANA DIAZ LEAL

ING. CARMEN JANETH PARADA

ING. JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO

OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ

Coordinador Comité Curricular

Contenido

	Pág.
Introducción	15
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento Del Problema	16
1.3 Formulación del problema	18
1.4 Justificación	18
1.5 Objetivos	21
1.5.1 Objetivo general	21
1.5.2 Objetivos Específicos	21
1.6 Alcances y Limitaciones	22
1.6.1 Alcance	22
1.6.2 Limitaciones	22
2. Marco Referencial	24
2.1 Antecedentes	24
2.1.1 Internacionales	24
2.1.2 Nacionales	24
2.2 Marco teórico	25
2.2.1 Gestión de proyectos	25
2.2.2 Ciclo de vida del proyecto	26
2.2.3 OpenUP	28
2.3 Marco conceptual	31
2.4 Marco legal	43

3. Diseño Metodológico	48
3.1 Tipo de investigación	48
3.2 Técnicas de recolección de información	49
3.2.1 Investigación Bibliográfica	49
3.2.2 Entrevistas	49
4. Desarrollo del proyecto	50
4.1 Objetivo Específico 1: Realizar el análisis de los procesos de planificación, evaluación e inicio que demandan los ejes de docencia, investigación y extensión del programa de ingeniería de sistemas y el departamento de sistemas e informática de la Universidad Francisco De Paula Santander	50
4.2 Objetivo específico 2: establecer los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema que dará soporte a los procesos planificación, evaluación e inicio por los stakeholders de los proyectos.	67
4.3 Objetivo específico 3: seleccionar la metodología de desarrollo propuesta y el marco de trabajo establecido para el desarrollo de la aplicación web.	88
4.4 Objetivo específico 4: desarrollar un aplicativo web de acuerdo a la metodología propuesta y al marco de trabajo establecido.	102
4.4.1 Primera iteración. La primera iteración comprende el desarrollo de los siguientes módulos:	102
4.4.2 Segunda iteración. La segunda iteración comprende el desarrollo de los siguientes módulos:	124
4.4.3 Tercera iteración. La tercera iteración comprende el desarrollo el siguiente módulo:	139
4.4.4 Cuarta iteración. La cuarta iteración comprende el desarrollo de los siguientes módulos	162
4.5 Objetivo específico 5: diseñar y construir ayudas audiovisuales para los actores del sistema con el fin de facilitar el manejo de la herramienta	176
5. Conclusiones	181

6. Recomendaciones	183
Referencias	184
Anexos	186