	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
<b>ELABORÓ</b>		<b>REVISÓ</b>		<b>APROBÓ</b>	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad		Líder de Calidad	

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JOSE DAVID APELLIDOS: BAYONA RODRIGUEZ

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MILTON JESUS APELLIDOS: VERA CONTRERAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): MANTENIMIENTO Y NUEVOS DESARROLLOS PARA LA APLICACIÓN CONTABLE DE LA SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE NORTE DE SANTANDER

### Resumen

La Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico necesitaba mejorar su software financiero para el seguimiento de contratos, presupuestos y pagos. Tras finalizar el contrato con la empresa desarrolladora en 2020, la Secretaría tiene acceso al código fuente pero carece de personal calificado. Mediante la pasantía en cuestión, se creó una nueva versión del software que ofrece una mejor experiencia de usuario, filtrado de datos mejorado y generación de comprobantes en formato PDF. Se mejoraron los reportes financieros existentes y se agregaron nuevos informes para el servicio de la deuda y los presupuestos anuales.

La nueva versión del software facilita el ingreso de datos y brinda acceso rápido a la información relevante para los usuarios. Los comprobantes en PDF mejoran la documentación y seguimiento de transacciones financieras. Los reportes financieros optimizados proporcionan información precisa sobre el servicio de la deuda y presupuestos, permitiendo un seguimiento efectivo de las operaciones financieras y la toma de decisiones informadas.

Esta versión mejorada fue entregada y los detalles adicionales se encuentran en la sección de entregables del proyecto.

PALABRAS CLAVES: Ruby on rails, Heroku, Kanban, software financiero, plataforma como servicio

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 33

PLANOS: NO

CD ROOM: NO

ILUSTRACIONES: 6

**MANTENIMIENTO Y NUEVOS DESARROLLOS PARA LA APLICACIÓN  
CONTABLE DE LA SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BÁSICO DE NORTE DE SANTANDER**

JOSE DAVID BAYONA RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

INGENIERÍA DE SISTEMAS

GAUDY CAROLINA PRADA BOTIA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

11 DE NOVIEMBRE DE 2022

**MANTENIMIENTO Y NUEVOS DESARROLLOS PARA LA APLICACIÓN  
CONTABLE DE LA SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BÁSICO DE NORTE DE SANTANDER**

JOSE DAVID BAYONA RODRIGUEZ

DIRECTOR: MILTON JESUS VERA CONTRERAS

TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

INGENIERÍA DE SISTEMAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

ANFITRIÓN DE PASANTÍA: SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

BÁSICO

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

11 DE NOVIEMBRE DE 2022

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 02 DE DICIEMBRE DE 2022

**HORA:** 2:30 P. M.

**LUGAR:** AUDITORIO JJ MALDONADO AULA SUR 4 PISO

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA DE SISTEMAS

**TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "MANTENIMIENTO DE LOS MÓDULOS DE CONTRATACIÓN, CERTIFICADOS, PAGOS Y DE REPORTES FINANCIEROS INFORMATIVOS. Y DESARROLLO DEL MÓDULO DE PRESUPUESTOS ANUALES PARA LA APLICACIÓN CONTABLE DE LA SECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER".

**Jurados**

ING.CLAUDIA YAMILE GOMEZ LLANES

ING.MATIAS HERRERA CACERES

ING.EDUARD GILBERTO PUERTO CUADROS

**DIRECTOR:** MILTON JESÚS VERA CONTRERAS

**CODIRECTOR:** FREDY HUMBERTO VERA RIVERA

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE**

**CÓDIGO**

**CALIFICACIÓN**

DAVID BAYONA RODRÍGUEZ

1151492

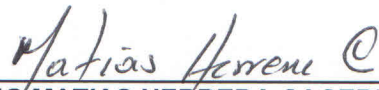
NÚMERO LETRA  
4,5 CUATRO, CINCO

**MERITORIA**

FIRMA DE LOS JURADOS



ING.CLAUDIA YAMILE GOMEZ LLANES



ING.MATIAS HERRERA CACERES



ING.EDUARD GILBERTO PUERTO CUADROS



JUDITH DEL PILAR RODRIGUEZ TENJO

Coordinadora Comité Curricular

## Apéndice

1. Presentación De La Empresa	5
2. Planteamiento Del Problema	7
3. Objetivos	8
3.1. General	8
3.2. Específicos	8
4. Intereses De La Pasantía	8
4.1. Interés Académico Que Tuvo La Pasantía Para El Estudiante	8
4.2. Interés Profesional Que Tuvo La Pasantía Para El Estudiante	12
4.3. Interés Laboral Que Tuvo La Pasantía Para El Estudiante	13
4.4. Interés Y Aporte Productivo Para La Organización Donde Se Desarrolló La Pasantía	15
5. Metodología	15
5.1. ¿Qué Se Cumplió De Lo Pactado Y Cómo?	15
5.2. ¿Qué No Se Cumplió Y Por Qué?	17
5.3. ¿Qué Técnicas Y Herramientas De Desarrollo Utilizó?	17
5.4. ¿Qué Procedimientos Fueron Utilizados Para Cumplir Con La Pasantía?	24
5.5. ¿Cuáles Fueron Los Elementos Innovadores De Su Propuesta?	26
6. Resultados (Establecidos Según El Plan De Trabajo Aprobado PPS03)	27
6.1. Relacione Y Describa Los Productos Que Generó Su Propuesta	27
6.2. Describa La Experiencia Adquirida Durante El Desarrollo De La Pasantía	28
7. Recomendaciones	29

8. Bibliografía	32
-----------------	----

#### Apéndice de Figuras

Figura 1 Logo de la entidad	5
-----------------------------	---

Figura 2 Logo de ruby on rails	8
--------------------------------	---

Figura 3 Logo Vue.js.	9
-----------------------	---

Figura 4 Logo de Trello	14
-------------------------	----

Figura 5 Tablero de Trello del proyecto de pasantía	15
---	----

Figura 6 Tarjeta del reporte de control	16
---	----