	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB- 12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	1/1

### RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** MARIA AURORA      **APELLIDOS:** SILVA GARCIA

**NOMBRE(S):** \_\_\_\_\_      **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERIA

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA CIVIL

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** ALVARO ORLANDO      **APELLIDOS:** PEDROZA ROJAS

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN INHERENTE A LA MISIÓN INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL UFPS-VENTANA DE OBSERVACIÓN: 2011-2017

### RESUMEN

En este proyecto de investigación formativa, se realizó un ejercicio de metaanálisis de la información existente sobre la producción investigativa y de extensión, realizada mediante trabajos de grado por estudiantes del Programa de Ingeniería Civil UFPS, durante la ventana de tiempo 2011-2017. Se consolidó una base de datos con los 1084 graduados en esta franja de tiempo de los cuales 413 (38%) son del género femenino y 671 (62%) del género masculino, y que desarrollaron un total de seiscientos setenta y tres (673) proyectos de trabajo de grado divididos en las diferentes modalidades abordadas por el plan de estudio como son Investigación Formativa 179 (26.60%), Pasantía 130 (19.32%), Trabajo Dirigido 318(47.25%) y 46(6.84%) proyectos en la modalidad de Cursos de Profundización, de estos proyectos 603 obtuvieron calificación aprobada, 61 meritoria y 9 la máxima calificación laureada y abordaron áreas del conocimiento como Geotecnia, Estructuras, Aguas, Construcciones civiles, vías y transporte, también se hicieron análisis de los grupos de investigación y presencia e impacto del PICI.

**PALABRAS CLAVE:** metaanálisis, recopilación, análisis, sistematización, base de datos, programa de ingeniería.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 95      **PLANOS:** \_\_\_\_\_      **ILUSTRACIONES:** \_\_\_\_\_      **CD ROOM:** 1

<b>Elaboró</b>		<b>Revisó</b>		<b>Aprobó</b>	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	<u>24/10/2014</u>	<b>Fecha</b>	<u>05/12/2014</u>	<b>Fecha</b>	<u>05/12/2014</u>

COPIA NO CONTROLADA

RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN INHERENTE  
A LA MISIÓN INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL UFPS-  
VENTANA DE OBSERVACIÓN: 2011-2017

MARIA AURORA SILVA GARCIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN INHERENTE  
A LA MISIÓN INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL UFPS-  
VENTANA DE OBSERVACIÓN: 2011-2017

MARIA AURORA SILVA GARCIA

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

Ingeniero Civil

Director:

ALVARO ORLANDO PEDROZA ROJAS

Ingeniero Civil UFPS, Especialista en técnicas modernas de voladura

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

## ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

**FECHA:** 27 DE SEPTIEMBRE DE 2018 **HORA:** 10:00 a. m.

**LUGAR:** AULA SB 301 – UFPS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA CIVIL

**TITULO DE LA TESIS:** “RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN INHERENTE A LA MISIÓN INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL UFPS – VENTANA DE OBSERVACIÓN: 2011 – 2017”.

**JURADOS:** ING. CARMEN TERESA MEDRANO LINDARTE  
ING. CIRO ALFONSO MELO PABON

**DIRECTOR:** INGENIERO ALVARO ORLANDO PEDROZA ROJAS.

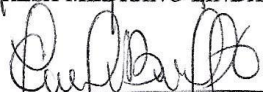
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MARIA AURORA SILVA GARCIA	1112029	4,6	CUATRO, SEIS

# MERITORIA

### FIRMA DE LOS JURADOS

  
\_\_\_\_\_  
ING. CARMEN TERESA MEDRANO LINDARTE

  
\_\_\_\_\_  
ING. CIRO ALFONSO MELO PABON

**Vo. Bo.**   
\_\_\_\_\_  
ING. CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS  
Coordinador (E) Comité Curricular

Betty M.

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación de la Pregunta Guía de la Investigación	17
1.4 Justificación	17
1.5 Delimitación	18
1.5.1 Delimitación temática	18
1.5.2 Delimitación temporal	18
1.5.3 Delimitación espacial	18
1.6 Objetivos	18
1.6.1 Objetivo general	18
1.6.2 Objetivos específicos	18
2. Marco Referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco Teórico	20
2.3 Marco Conceptual	25
2.4 Marco Legal	28
3. Diseño Metodológico	31
3.1 Tipo de Investigación	31
3.2 Población y Muestra	31

3.2.1 Población	31
3.2.2 Muestra	31
3.3 Presentación de Resultados	32
4. Resultados	33
4.1 Base de Datos	33
4.2 Modalidades de Trabajo de Grado	33
4.3 Evaluación de los Trabajos de Grado	40
4.4 Distribución por Género (Autores Tesistas) de los Trabajos de Grado	48
4.5 Distribución de los Trabajos de Grado Realizados en la Modalidad Investigación, Según el Área del Conocimiento	50
4.6 Grupos de Investigación	58
4.6.1 Grupos de Investigación que apoyan el PICI	58
4.7 Presencia e impacto del Programa de Ingeniería Civil	81
5. Conclusiones	88
6. Recomendaciones	91
Referencias Bibliográficas	94