

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

### RESUMEN TRABAJO DE GRADO

**AUTOR(ES):**

**NOMBRE(S):** ROBINSON GIOVANY      **APELLIDOS:** HERNANDEZ SANCHEZ

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

**FACULTAD:** \_\_\_\_\_ INGENIERÍA

**PLAN DE ESTUDIOS:** \_\_\_\_\_ TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRE(S):** JOSE JESUS      **APELLIDOS:** ACEVEDO PAEZ

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LA UFPS

### RESUMEN

En el presente proyecto se aplica una investigación descriptiva para recopilar la información necesaria para realizar las actividades correspondientes a la pasantía como auxiliar técnico administrativo en el Laboratorio de Resistencia de Materiales de la Universidad Francisco de Paula Santander. Los resultados permiten establecer las actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el Laboratorio de Resistencia de Materiales. Igualmente, se brinda asistencia en la elaboración de los diferentes ensayos y toma de muestras y actividades asociadas. Por último, se brinda apoyo técnico-administrativo a los profesores de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio.

**PALABRAS CLAVE:** Resistencia de materiales, ensayos de laboratorio, UFPS.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 67      **PLANOS:** \_\_\_\_\_      **ILUSTRACIONES:** \_\_\_\_\_      **CD ROOM:** 1

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

COPIA NO CONTROLADA

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO  
DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LA UFPS

ROBINSON GIOVANY HERNANDEZ SANCHEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTA DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CÚCUTA

2016

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO  
DE RESISTENCIA DE MATERIALES DE LA UFPS

ROBINSON GIOVANY HERNANDEZ SANCHEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director

JOSE JESUS ACEVEDO PAEZ

Licenciado en Educación Énfasis Áreas Tecnológicas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTA DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CÚCUTA

2016

**HORA:** 05:00 PM  
**FECHA:** 04/02/2016  
**LUGAR:** EDIFICIO SEMIPESADOS AULA 207 UFPS  
**JURADOS:** ING. SAMUEL MEDINA  
ING. ABELARDO URIBE

**TITULO DEL PROYECTO:** "PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIAS DE MATERIALES DE LA UFPS"

**DIRECTOR:** ING. JOSE JESUS ACEVEDO PAEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>ROBINSON HERNANDEZ SANCHEZ</u>	1420407	4.0

**FIRMA DE LOS JURADOS**

Samuel Medina Jarames  
CODIGO: 02467

[Signature]  
CODIGO: 01760

[Signature]  
Vo.Bo/ **ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ**  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	12
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del Problema	14
1.3 Objetivos	14
1.3.1 Objetivo general	14
1.4 Justificación	15
1.5 Alcances y Limitaciones	15
1.5.1 Alcances	15
1.5.2 Limitaciones	15
1.6 Delimitaciones	16
1.6.1 Delimitación espacial	16
1.6.2 Delimitación temporal	16
1.6.3 Delimitación conceptual	16
2. Marco Referencial	17
2.1 Antecedentes	17
2.2 Marco Conceptual	18
2.3 Marco Teórico	19
2.4 Marco Contextual	21
2.5 Marco Legal	22
3. Diseño Metodológico	23
3.1 Tipo de Investigación	23

3.2 Instrumentos para la Recolección de Información	23
3.2.1 Fuentes Primarias	23
3.2.2 Fuentes Secundarias	23
3.3 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	23
4. Actividades Cumplidas en el Proyecto	24
4.1 Actividades Técnico-Administrativas	24
4.1.1 Asesoría a los estudiantes que presentan prácticas en el laboratorio de resistencia de materiales	24
4.2 Ensayos Realizados en el Laboratorio de Resistencia de Materiales	24
4.2.1 Ensayo de tensión para metales	24
4.2.2 Ensayo de compresión en metales	28
4.2.3 Ensayo de Compresión de Maderas	31
4.2.4 Ensayo de tensión en maderas	36
4.2.6 Ensayo para determinar la resistencia a la compresión inconfínada de suelos cohesivos	40
4.2.7 Ensayo de compresión del concreto	43
4.2.8 Ensayo de flexión	46
4.3 Asistencia Servicios	50
4.3.1 Servicio de atención al estudiante	50
4.3.2 Servicio de extensión a la comunidad	52
5. Conclusiones	55
Referencias Bibliográficas	57
Anexos	58