



**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

AUTOR: JOSE AGUSTIN RODRIGUEZ AGUILAR

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: VÍCTOR ORLANDO MUTIS SERRANO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE  
PROYECTO DEL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

**RESUMEN:**

Se adelantaron funciones propias como auxiliar técnico administrativo del Laboratorio de Topografía de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se realizaron actividades encaminadas a la elaboración y ejecución de proyectos del laboratorio de Topografía. Así mismo, se participó en las actividades correspondientes al desarrollo de convenios de la institución con otros entes gubernamentales, y trabajos de extensión. Además, se brindó apoyo técnico pedagógico a los profesores que adelantan prácticas de laboratorio de Topografía.

**CARACTERÍSTICAS:**

PAGINAS: 53

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE PROYECTO DEL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

JOSE AGUSTIN RODRIGUEZ AGUILAR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2009

PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE PROYECTO DEL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

JOSE AGUSTIN RODRIGUEZ AGUILAR

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

Director:  
VÍCTOR ORLANDO MUTIS SERRANO  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2009



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER  
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA



35008-01-00047

HORA: 5:00 P.M

FECHA: 15 DE AGOSTO 2007

LUGAR: DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES U.F.P.S

JURADOS: ING. GERSON LIMAS  
ING. JAVIER ZAMBRANO

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE  
PROYECTO DEL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

DIRECTOR: ING. VICTOR MUTIS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>AGUSTIN RODRIGUEZ A.</u>	<u>922481</u>	<u>4.3</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

A mi madre, Lina Rosa Aguilar, por ser el motor que cada día me impulsa para alcanzar mis metas y realizar mis sueños.

A mi padre, Agustín Rodríguez Medina, por haber sido un ejemplo en mi vida.

A mi hermano, José Alexander Rodríguez Aguilar, por estar pendiente de mi, su hermano menor.

A mi amiga, Hare Krsna, devota Remuna Devi Dasi, por su valioso apoyo en la realización de este trabajo de grado.

***Agustín***

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

Doctor José Alberto Peña Tolosa, Tecnólogo en Obras Civiles, docente Universidad Francisco de Paula Santander, por su infinita colaboración en la realización de este trabajo de grado.

La Universidad Francisco de Paula Santander y a al cuerpo docente de la Facultad de Ingeniería, por el invaluable aporte en la preparación de mi vida personal y profesional.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	9
1. GENERALIDADES	11
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LAS PASANTIAS	18
2.1 LEVANTAMIENTO PLANIMÉTRICO AMARRE DE PLACAS DE LA UFPS	18
2.2 ORIENTACIÓN AL DESARROLLO DE TALLARES Y TRABAJO	27
3. CONCLUSIONES	29
4. RECOMENDACIONES	30
BIBLIOGRAFÍA	31
ANEXOS	32