



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: ADRIAN CAMILO APELLIDOS: CASTILLA DUARTE

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: FRANCISCO APELLIDOS: GRANADOS RODRIGUEZ

TITULO DE LAS TESIS: PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

En razón a la demanda de trabajo que se presenta en el Laboratorio de Topografía de la Universidad Francisco de Paula Santander, se ha solicitado la asignación de un estudiante de último semestre de Tecnología en Obras Civiles, para la ejecución de diferentes funciones, apoyo que brinda un beneficio a los estudiantes que hacen uso de él y por ende, con esta labor se logra un mejor avance en las practicas de laboratorio.

Palabras claves: Topografía, suelos, Apique, red geodesica

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 102 PLANOS ILUSTRACIONES CD ROM 1

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE PAULA SANTADER

ADRIAN CAMILO CASTILLA DUARTE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE PAULA SANTANDER

ADRIAN CAMILO CASTILLA DUARTE

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

Director
FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2012

35009-01- 13-00031

HORA: 9:00 A.M
FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2012
LUGAR: CREAD AUDITORIO CREAD
JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS
ING. SANDRA YANETH MALDONADO

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
ADRIAN CAMILO CASTILLA	1920186	4.3	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	9
1. PROBLEMA	10
1.1. TITULO	10
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	10
1.3. OBJETIVOS	10
1.3.1 Objetivo General	10
1.3.2 Objetivos Específicos	10
1.4 JUSTIFICACIÓN	11
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	11
1.5.1 Alcances.	11
1.5.2 Limitaciones.	11
1.6 DELIMITACIONES	12
1.6.1 Delimitación Espacial	12
1.6.2 Delimitación Temporal	12
1.6.3 Delimitación Conceptual	12
2. MARCO REFERENCIAL	13
2.1 ANTECEDENTES	13
2.2. MARCO CONCEPTUAL	13
2.3 MARCO TEORICO	18
2.4 MARCO CONTEXTUAL	27
2.5 MARCO LEGAL	27
3. DISEÑO METODOLÓGICO	29
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	29

3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	29
3.2.1 Población.	29
3.2.2 Muestra.	29
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	29
3.3.1 Información Primaria.	30
3.3.2 Información Secundaria.	30
3.4 PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS	30
4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA.	31
4.1 ASESORÍAS A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL ÁREA DE PRÁCTICAS Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS.	31
4.1.1 Manejo del Planímetro	31
4.1.2. Explicación y Manejo del Teodolito.	32
4.1.3 Asesoría en la aplicación del levantamiento con cinta y jalón	34
4.1.4 Asesoría en el Levantamiento de radiación.	36
4.1.5. Asesoría en la aplicación del método de base medida.	39
4.1.6 Asesoría en el levantamiento por el método de Poligonal Cerrada.	41
4.1.7 Asesoría en el levantamiento por el método de Poligonal Abierta.	43
4.1.8. Asesoría en la aplicación del método de Nivelación Simple.	44
4.1.9. Asesoría en el manejo del GPS.	46
4.1.10. Práctica y Manejo de la Estación.	48
4.2 TRABAJOS DE EXTENCION A LA COMUNIDAD	49
4.2.1 Parque los acacios	49
4.2.2 Proyecto de red geodesica Universidad Francisco de Paula Santander	50
5. CONCLUSIONES	51
6. RECOMENDACIONES	52
BIBLIOGRAFÍA	53
ANEXOS	54