



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: FABIAN GIOVANNI SANCHEZ MONTES

---

FACULTAD: INGENIERÍA

---

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

---

DIRECTOR: SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

---

TITULO DE LA TESIS: ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS  
DEL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER

---

---

### RESUMEN:

Se utilizaron formatos de captura de los diferentes datos obtenidos en el terreno objeto de estudio y se realizaron las actividades encaminadas a la elaboración y ejecución de los proyectos que adelanta el Laboratorio de Topografía, para participar en las actividades correspondientes al desarrollo de convenios celebrados entre la institución con otros entes gubernamentales. Igualmente se brindó apoyo técnico pedagógico a los profesores que adelantan prácticas de laboratorio y se asesoraron a estudiantes para mejorar su entendimiento sobre sus inquietudes.

### CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 65

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

FABIAN GIOVANNI SANCHEZ MONTES

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

ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

FABIAN GIOVANNI SANCHEZ MONTES

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

Director  
SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ  
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**



35008-01-00064

HORA: 5:00 P.M  
 FECHA: 15 DE AGOSTO DE 2007  
 LUGAR: DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES  
 JURADOS: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
ING. JUAN HUMBERTO LINDARTE


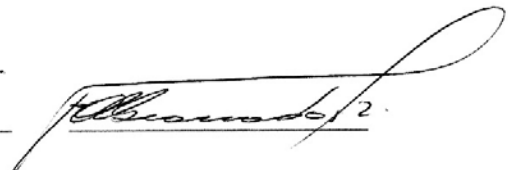
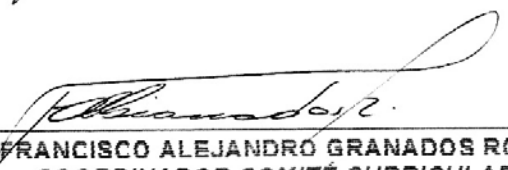
TITULO DE LA TESIS: ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO DE PROYECTO DEL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

DIRECTOR: ING. SANDRA YANETH MALDONADO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>FABIAN GIOVANNI SANCHEZ M.</u>	<u>922505</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADA</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Va.Bo ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	8
1. GENERALIDADES DE TOPOGRAFIA	11
1.1 TOPOGRAFÍA	11
2. ASESORÍA A LOS ESTUDIANTES QUE ADELANTAN PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA	15
2.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR MÉTODO DE RADIACIONES	15
2.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR EL MÉTODO DE UNA POLIGONAL ABIERTA	16
2.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR EL MÉTODO DE FRANJAS	18
2.4 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR EL MÉTODO DE CUADRICULA	19
2.5 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR EL MÉTODO DE RADIACIÓN Y BASE MEDIDA	20
2.6 IMPLEMENTOS UTILIZADOS EN LA MATERIA DE FOTOGRAMETRÍA	22
3. ACTIVIDAD DESARROLLADA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA	23

4. CONCLUSIONES	25
5. RECOMENDACIONES	26
BIBLIOGRAFÍA	27
ANEXOS	28