

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN - TESIS DE GRADO

| AUTORES: | JOSE ALBERTO MIRANDA PEÑA |
|------------|--|
| | |
| FACULTAD: | INGENIERÍA |
| PLAN DE ES | TUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES |
| DIRECTOR: | JOSE ALBERTO PEÑA TOLOZA |
| TITULO DE | LA TESIS: PASANTIA COMO TECNICO AUXILIAR MODALIDAD A |
| | EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD |
| FRANCISCO | DE PAULA SANTANDER |
| | |

RESUMEN:

Se establecieron las actividades que dan lugar a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio de topografía, para proveer apoyo técnico-administrativo a los profesores de las distintas áreas, que adelantan prácticas en dichas instalaciones. Se brindó ayuda o asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad abierta y a distancia, participando en las actividades correspondientes al desarrollo de convenios que adelanta la institución con otros entes gubernamentales y trabajos de extensión.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 59 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD-ROM: 1

PASANTIA COMO TECNICO AUXILIAR MODALIDAD A DISTANCIA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JOSE ALBERTO MIRANDA PEÑA

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

PASANTIA COMO TECNICO AUXILIAR MODALIDAD A DISTANCIA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JOSE ALBERTO MIRANDA PEÑA

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

Director JOSE ALBERTO PEÑA TOLOZA Topógrafo

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

35009-01-00018

HORA:

11:00 A.M

FECHA:

26 AGOSTO 2009

LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA 4

JURADOS: ING. FRANCISCO GRANADOS R

ING. VICTOR MUTIS

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO TECNICO AUXILIAR MODALIDAD A DISTANCIA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES CÓDIGO

NOTA

CALIFICACIÓN

JOSE ALBERTO MIRANDA PEÑA

0421256

4.2

APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo MG. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

15Z .

CONTENIDO

| | pág. |
|---|------|
| INTRODUCCION | 9 |
| 1. DESARROLLO DE ACTIVIDADES | 12 |
| 1.1 TRABAJOS DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD DESDE EL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA | 12 |
| 1.2 INDUCCION SOBRE EL EQUIPO QUE TOPOGRAFIA: EL TEODOLITO | 12 |
| 1.3 METODO DE RADIACION SIMPLE | 14 |
| 1.4 PLANIMETRO Y CURVIMETRO | 16 |
| 1.5 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON LOS ESTUDIANTES | 16 |
| 1.6 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CON LOS ESTUDIANTES DE TOPOGRAFÍA II POR MEDIO DEL MÉTODO POLIGONAL CERRADA | 19 |
| 1.7 LABOR COMUNITARIA, INTERVENTORIA DE LA BODEGA DE BAVARIA | 21 |
| 1.8 LABOR SOCIAL, ACUEDUCTO LA GARITA- VEREDA LA MUTIS | 22 |
| 1.9 LABOR SOCIAL, MEDICION DEL CONJUNTO SAN ISIDRO, AREAS Y PERIMETROS LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE CONJUNTO CERRADO SAN ISIDRO | 23 |

| 1.10 (LABOR SOCIAL) LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA IGLESIA SAN AGUSTIN | 25 |
|--|----|
| 1.11 LABOR SOCIAL, MEDICION DEL MECADO LA CABRERA | 26 |
| 1.12 LABOR SOCIAL, KILOMETRO 8 LOS PATIOS INSTITUTO MUNICIPAL DE LOS PATIOS | 28 |
| 1.13 VISITA DE OBRA, CONSTRUCTURAS SIGMA | 30 |
| 1.14 LABOR COMUNITARIA, BARRIO AEROPUERTO | 31 |
| 2. CONCLUSIONES | 34 |
| 3. RECOMENDACIONES | 36 |
| BIBLIOGRAFÍA | 37 |
| ANEXOS | 38 |