



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad



Laboratorio de Topografía



Nombre del laboratorio:

Almacén de Topografía



Correo institucional:

almtopobosa@udistrital.edu.co



País:

Colombia



Ciudad:

Bogotá, D.C.



Sede:

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ciudadela Educativa El Porvenir



El almacén de Topografía dio apertura en agosto de 2018, equipado con instrumentos básicos para el desarrollo académico del área de topografía, actualmente, se está trabajando para implementar equipos y materiales, necesarios para la formación académica y la puesta en marcha de propuestas y futuras necesidades, como apoyo a la investigación y al servicio de la comunidad académica y la ciudadanía en general.





Objetivo

Apoyar el proceso y desarrollo académico en el área de topografía de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, principalmente de FAMARENA – sede El Porvenir de Bosa.



Misión:

La misión del almacén de Topografía es prestar servicio a estudiantes y docentes que demanden los equipos del almacén, para el desarrollo académico práctico de las áreas de estudio dentro de la facultad y la sede El Porvenir.

Visión:

Equipar el laboratorio con los equipos, materiales e instrumentos de alta tecnología, necesarios para el desarrollo de las prácticas académicas, propiciar la investigación formativa dentro de la sede El Porvenir y posicionar el laboratorio para prestar servicios a la comunidad y ciudadanía en general, en pro del desarrollo ambiental rural y urbano.

Espacios académicos que desarrollan prácticas en el laboratorio

- **Ingeniería sanitaria**
- **Tecnología en saneamiento ambiental.**

Prácticas académicas

- Levantamiento cinta métrica.
- Levantamiento con ángulos y cinta.
- Levantamientos por radiación sencilla.
- Levantamiento por poligonal cerrada
- Levantamiento nivelación geométrica.
- Levantamiento método cuadrícula.
- Levantamiento GPS cartográfico.
- Nivelación compuesta

Equipos disponibles y pruebas que se desarrollan en el laboratorio

El laboratorio actualmente está dotado con los siguientes equipos:

	Estación Total: Nikon -Nivo C5 (4)
	Estación Total: Topcon (3)
	Teodolito: Ruide (3)
	Teodolito: South ET-02 (6)
	Nivel Mecánico: Ruide (8)
	Nivel Electrónico: Topcon (6)
	Receptor GPS: Spectra Mobile Mapper 50wifi (3)
	Distanciómetro: Leica D5-10 (10)

Servicios que ofrece el almacén:

- Medición de predios planimétricos y altimétricos.
- Verificación de áreas y linderos Replanteo de Linderos, amojonamiento y alinderación.
- Englobes y desenglobes. Nivelaciones - Curvas de Nivel, movimientos de tierras.
- Control de asentamientos, modelos tridimensionales, verificación de zonas de bosque y de reserva.
- Cumplimos con las especificaciones para levantamientos topográficos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi para los Catastros Nacionales y Catastro Bogotá. Resolución 643 del 30 de mayo de 2018 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) Resolución 0073 del 15 de enero de 2020 Resolución 471 del 14 de mayo de 2020 sistema de proyección cartográfico "Origen Nacional".



Laboratorio - Topografía