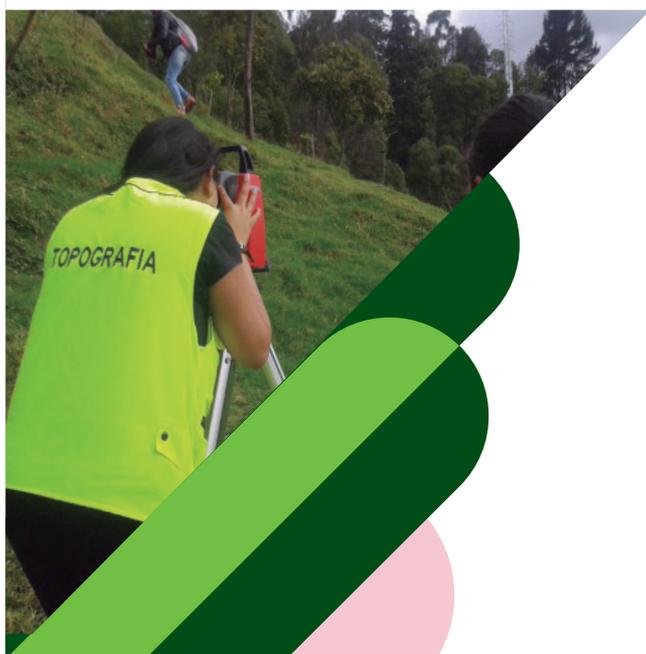




**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad



Tecnología en Levantamientos Topográficos



-  **Nombre del programa:** Tecnología en Levantamientos Topográficos
-  **Título otorgado:** Tecnólogo/a en Levantamientos Topográficos
-  **Nivel de formación:** Tecnólogo
-  **Número total de créditos:** 99 Créditos
-  **Código SNIES:** 106175
-  **Resolución de aprobación:** 04227
-  **Registro calificado:** 10 de marzo de 2017
-  **Acreditación institucional de alta calidad:** Resolución No. 23096 del 15 de diciembre del 2016, del Ministerio Nacional de Educación, Colombia.
-  **Número de pensum:** 343
-  **Vigencia del pensum:** 09 de marzo de 2024
-  **Modalidad:** Presencial
-  **Jornada:** Única
-  **País:** Colombia
-  **Ciudad:** Bogotá, D.C.
-  **Sede:** Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales - El Vivero
-  **Dirección:** Carrera 5 Este N° 15 - 82
-  **Teléfono:** (+57) 3239300
-  **Ext.:** 4021 - 4022
-  **Correo:** teclevatopo@udistrital.edu.co

Objetivos

- Formar tecnólogos de excelencia con conocimientos y competencias para construir soluciones basadas en el conocimiento y el desarrollo tecnológico.
- Formar tecnólogos con la capacidad de solucionar problemas de su entorno con responsabilidad social y con alta sensibilidad ambiental
- Contribuir con la formación integral del estudiante para que potencie y desarrolle no solamente sus conocimientos sino también sus valores éticos y estéticos.

Misión:

El programa académico de Tecnología en Levantamientos Topográficos es un proyecto educativo que a través de la democratización del conocimiento busca fortalecer la formación de los tecnólogos relacionados con la topografía en Colombia, formándolos de manera integral, con sentido crítico y con capacidad de respuesta a los retos de la nación y de la región, en lo referente al estudio de la forma y dimensiones de la tierra y sus aplicaciones al desarrollo de la infraestructura, la adecuación de tierras y la gestión del riesgo.

Visión:

En el año 2025 el programa de Tecnología en Levantamientos Topográficos de la Universidad Distrital se consolida como el líder en Colombia y la región en la formación de profesionales íntegros, dado su reconocimiento como programa de excelencia académica que promueve y desarrolla su modelo pedagógico basado en proyectos y en investigación aplicada.



Perfil del egresado

El Tecnólogo en Levantamientos Topográficos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas está en la capacidad de planear, ejecutar y controlar las diferentes actividades topográficas necesarias en la consultoría, construcción e interventoría de los proyectos de infraestructura y vivienda, ordenamiento territorial y gestión del riesgo. En efecto, reconoce la necesidad de actualizarse y mejorar continuamente los procesos y garantizar la calidad de la información topográfica producida. Dado que los trabajos topográficos impactan directamente en el territorio, el Tecnólogo en Levantamientos Topográficos se desempeña con actitud innovadora, comportamiento ético y compromiso con la sociedad.

El ejercicio profesional del Tecnólogo en Levantamientos Topográficos se desarrolla mediante un trabajo en equipos o comisiones. Por lo anterior, el tecnólogo egresado es un profesional que dirige comisiones de topografía, asegurando la integración de los miembros y su orientación hacia un rendimiento eficiente.

Espacios académicos

El Proyecto Curricular adscrito a la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales cuenta con un conjunto arquitectónico de edificios, bibliotecas, laboratorios, centros culturales, auditorios, aulas y áreas ecológicas y de esparcimiento físico para beneficio de la comunidad académica. Actualmente el Campus Universitario está conformado por 23 sedes distribuidas en varias localidades de la ciudad, algunas en propiedad, otras en comodato y arrendamiento susceptibles de ser aprovechables para distintos fines y actividades las cuales pueden ser consultadas en: <http://planeacion.udistrital.edu.co:8080/campus>. Además, también cuenta con los servicios de intranet, internet y los campos virtuales de orden académico, ciencia y tecnología para el desarrollo humano y social.

El edificio "Natura 2000" cuenta con 27 salones de clase sumando entre estos 1133,08 metros cuadrados, de igual manera con una biblioteca, una cafetería, batería de baños en cada piso y tres salas de profesores, una de las cuales es para los docentes adscritos al Proyecto Curricular. Adicionalmente, la facultad cuenta con salas de informática, aulas múltiples, laboratorios y un auditorio recientemente renovado, teniendo además un espacio dedicado al bienestar de estudiantes, docentes y administrativos, con servicios de apoyo en odontología, medicina general y servicio psico-social.

Campo laboral

Entre las tareas del trabajo profesional está la medición realizada en campo y el posterior procesamiento de los datos disponibles y capturados en campo. Por lo anterior, el tecnólogo debe tener la competencia, es decir, ser capaz de producir informes técnicos utilizando macros y gestionando hojas de cálculo mediante funciones y referencias.

- El Tecnólogo en Levantamientos Topográficos, ejecuta los procesos topográficos para representar porciones de la tierra de manera óptima.
- Interpreta mapas e imágenes de la tierra como insumos para proyectos de ingeniería.
- Maneja equipos, software topográfico y geodésico para procesos de georreferenciación.
- Calcula y localiza los elementos geométricos de vías en cada una de sus secciones y determina el movimiento de tierras.
- Está capacitado para ejercer y controlar todo el proceso constructivo de una vía desde el levantamiento topográfico hasta el replanteo de cada una de sus etapas en la infraestructura.
- Participa en proyectos de ordenamiento del territorio, ambientales y gestión del riesgo, de infraestructura y de catastro multipropósito.
- Participa en la localización y control de obras civiles.
- Reconoce la problemática social y ambiental asociada al desarrollo de proyectos de ingeniería.
- Aplica los conocimientos, las técnicas, habilidades y herramientas de las TIC, para el uso adecuado de hardware y software de topografía y afines.
- Utiliza las matemáticas, la estadística, la física y la informática en la solución de problemas topográficos.
- Expresa las ideas de forma estructurada e inteligible, interviniendo con relevancia y oportunidad en situaciones de intercambio, formales y estructuradas.
- Comunica correcta y claramente por escrito lo que piensa o aprecia con los recursos adecuados.
- Comunica de forma verbal y escrita en una lengua extranjera, en intercambios cotidianos y textos.
- Comprende la diversidad cultural y social como un fenómeno humano e interactúa con respeto ante personas diferentes.
- Mejora sistémicamente el trabajo para el desarrollo profesional.