



INSTITUTO TÉCNICO DE  
**LA SIERRA**  
*Conocimiento e innovación*



**TÉCNICO  
LABORAL POR  
COMPETENCIAS  
EN AUXILIAR  
DE TOPOGRAFÍA**

Resolución 00619 del 20 de diciembre de 2018

[www.lasierra.edu.co](http://www.lasierra.edu.co)

 [institutodelasierra](https://www.instagram.com/institutodelasierra)

 [info@lasierra.edu.co](mailto:info@lasierra.edu.co)



INSTITUTO TÉCNICO DE  
**LA SIERRA**  
*Conocimiento e innovación*

El programa Técnico Laboral en Auxiliar de Topografía busca la formación integral del estudiante, permitiéndole desarrollar sus capacidades de innovación y desarrollo para medir, calcular y representar una porción de la superficie terrestre que contenga información pertinente como soporte para los proyectos de desarrollo de infraestructura física, urbanístico, industrial, estudios de impacto ambiental, gestión del riesgo y planes de desarrollo local y regional.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer y desarrollar la habilidad de manejar los conceptos topográficos.
- Realizar levantamientos topográficos para determinar ubicaciones exactas, posiciones relativas y otras características de un terreno y su relieve.
- Desarrollar la habilidad de preparación de informes topográficos.
- Entender y manejar los sistemas de información geográfica.
- Ejecutar levantamientos catastrales, topográficos y de población.
- Planificar, ejecutar, observar y calcular los puntos geodésicos y topográficos, por sistemas convencionales o con G.P.S.
- Estimular y fomentar en los estudiantes, el espíritu empresarial para la creación de pymes que les permita desarrollar sus potencialidades para transformarlos en empresarios.
- Formar Técnicos laborales que contribuyan al desarrollo sostenible de la empresa con sólidos principios éticos y humanísticos, demostrando gran capacidad comunicativa, excelentes relaciones interpersonales y disposición para el trabajo en equipo.

A través de los contenidos de los módulos de formación, el estudiante adquiere los conocimientos y herramientas necesarias para la implementación de procesos, procedimientos y actividades topográficas de acuerdo con las necesidades establecidas por la empresa u obra de infraestructura en el sector público o privado.

Nuestros egresados técnicos laborales, se diferencian en el mercado profesional por su formación integral, en atención a que sus valores y calidades personales convergen con sus capacidades intelectuales y académicas para la consagración de una sociedad humanizada propendiendo por el crecimiento local y regional.

## PERFIL OCUPACIONAL

El Técnico Laboral en Auxiliar de Topografía será competente para desempeñarse, entre otros, como:

- > Técnicos en Geología y Minería.
- > Técnicos en Construcción y Arquitectura.
- > Dibujantes Técnicos
- > Técnicos en Cartografía.
- > Auxiliar de residente de proyectos.
- > Técnico de campo



## PRÁCTICAS EMPRESARIALES

Núcleo Semestre	Semestre I	Semestre II	Semestre II
<b>Núcleo Común</b>	- Informática I - Catedra La Sierra - Inglés 1	- Informática II - Inglés 2	- Preparación y elaboración de documentos
<b>Núcleo Técnico Laboral</b>	- Fundamentos de Matemáticas - Introducción a la topografía - Dibujo Lineal	- Geometría General - Estadística - Topografía Aplicada - AUTOCAD 2D	- AUTOCAD 3D - Fundamentos de contabilidad de costos - Legislación - Diseño de vías - Sistemas de información geográfica



INSTITUTO TÉCNICO DE  
**LA SIERRA**  
*Conocimiento e innovación*

NOMBRE ASESOR: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

📍 Calle 16A # 10-24 B. Loperena



[www.lasierra.edu.co](http://www.lasierra.edu.co)



3188274842

3184155672 - 3174238260



Escanéame