



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA



www.unan.edu.ni



Técnico Superior en Topografía



Modalidad

- ▶ Presencial
- ▶ Semipresencial



Turno

- ▶ Diurno
- ▶ Matutino



Duración
3 años



Sedes

- ▶ Recinto Universitario Rubén Darío, Managua
- ▶ UNICAM | CUR - Matagalpa



Nuestra carrera

El Técnico Superior en Topografía se centra en la formación científica, técnica, tecnológica, investigativa, innovadora y humanista. El profesional es capaz de analizar, medir, representar, interpretar y gestionar información geométrica y espacial del territorio, considerando sus formas, dimensiones, relieve, detalles naturales y elementos construidos. Su desempeño profesional se orienta por los valores institucionales que le permite actuar con responsabilidad ante las personas, las familias, las comunidades, las instituciones y el entorno natural.

Campo laboral

El profesional de la carrera de Topografía puede desempeñarse en los siguientes campos:

- Establecimiento y actualización de la Red Geodésica de Nicaragua.
- Levantamiento de topografía para obras civiles.
- Establecimiento, mantenimiento y actualización del catastro nacional.

Competencias que desarrolla el profesional

- Capacidad para ejecutar levantamiento de puntos geodésicos usando técnicas y equipos especializados, avalados técnicamente por INETER, con la finalidad de vincular los levantamientos topográficos a la Red Geodésica Nacional.
- Capacidad para realizar cálculos de topografía para dibujar planos topográficos mediante el uso de programas computarizados.
- Capacidad para ejecutar trabajos topográficos para el desarrollo de obras civiles, implementando procesos creativos investigativos e innovadores.
- Capacidad para elaborar avalúos catastrales implementando métodos de y herramientas geoespaciales para actualizar bienes públicos y privados.

Seguinos en nuestras redes sociales



Plan de Estudio

I Semestre

- Historia e Identidad Nacional
- Planimetría
- Calculo I
- Levantamiento Planimétrico de Campo
- Integrador I

II Semestre

- Calculo II
- Levantamiento Altimétrico de Campo
- Software Aplicado a la Topografía
- Altimetría
- Integrador II

III Semestre

- Estación Total
- Introducción a la Geodesia
- Cartografía Aplicada a la Topografía
- Inglés Comunicativo A1
- Biología Aplicada
- Integrador III

IV Semestre

- Inglés Comunicativo A2
- Optativo
- Levantamiento Catastral
- Avalúo Catastral
- Integrador IV

V Semestre

- Topografía aplicada a Obras Verticales
- Topografía Aplicada a obras Horizontales
- Movimiento de Tierra
- Electivo I
- Práctica Preprofesional

VI Semestre

- Práctica Profesional
- Modalidad de Graduación

