



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
NICARAGUA,  
MANAGUA  
UNAN-MANAGUA



Acreditación  
Internacional por el  
CEAI-UDUAL



Acreditado por  
Consejo  
Nacional de  
Evaluación y  
Acreditación



# Técnico Superior en Topografía



## Nuestra Carrera

El objeto de estudio del Técnico Superior en Topografía es representar gráficamente la superficie terrestre con sus diferentes formas y detalles. Por ello, el profesional en Topografía domina las técnicas, procedimientos y equipos topográficos para realizar levantamiento, trazado y replanteo de obras menores civiles y catastrales, así como mantenimiento y actualización de las bases de datos del catastro físico nacional. Por su formación en el área del sector construcción y catastro, puede desarrollarse profesionalmente en empresas constructoras, consultoras, catastro físico, municipal y fiscal.

## Campo laboral

El egresado del Técnico Superior en Topografía cuenta con las competencias para laborar en empresas de construcción, instituciones del Estado, alcaldías municipales, como consultor y topógrafo independiente realizando levantamientos topográficos, elaborando planos catastrales para la transacción de propiedades y planificación de obras civiles horizontales y verticales.



# Competencias que desarrolla el *Profesional*

## Generales

- Capacidad para comunicarse de manera oral y escrita en diferentes contextos de actuación.
- Capacidad de identificar y resolver problemas de manera individual y en equipos, en los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional, a través de la investigación.
- Capacidad de demostrar creatividad para hacer avanzar los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional donde se desempeña.
- Capacidad de comprender la realidad socioeconómica, política e histórica del país y actuar en su desarrollo social.

## Específicas

- 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 levantamientos topográficos, trazo y replanteo en obras civiles.
- Capacidad para realizar cálculos de topografía con la finalidad de dibujar planos topográficos mediante el uso de programas computarizados para el diseño de obras civiles en 2D y 3D.
- Capacidad para mantener actualizada las bases de datos del Catastro Físico Nacional.
- Capacidad para elaborar y revisar avalúos catastrales para actualizar bienes públicos y privados del Catastro Municipal.



**Modalidad**  
Presencial



**Duración**  
5 Años



**Turno**  
• Sabatino  
• Matutino



**Sede**  
• UNICAM-Matagalpa  
• Recinto Universitario  
Rubén Darío



# Plan de Estudio

## I Semestre

- Estadística y Probabilidades
- Matemática General
- Ofimática
- Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía
- Planimetría
- Integrador I

## II Semestre

- Integrador II
- Excel Aplicado a la Topografía
- Software Topográfico Aplicado a la Planimetría
- Levantamiento Planimétrico de Campo
- Técnicas de Investigación Documental

## III Semestre

- Metodología de la Investigación
- Altimetría
- Integrador III
- Introducción a la Geodesia
- Cartografía

## IV Semestre

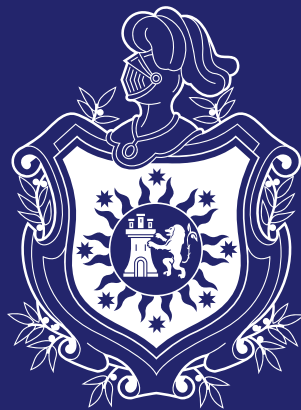
- Levantamiento Altimétrico de Campo
- Software Topográfico Aplicado a la Altimetría
- Integrador IV
- Fotogrametría
- Optativo I
- Optativo II

## V Semestre

- Integrador V
- Optativo III
- Movimiento de Tierra
- Topografía Aplicada a Obras Verticales
- Levantamiento Hidrotécnico
- Topografía Aplicada a Obras Horizontales

## VI Semestre

- Prácticas Pre-Profesionales
- Optativo IV
- Avalúo Catastral
- Derecho Catastral
- Geomática Aplicada a la Topografía
- Levantamiento Catastral



¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo! | [www.unan.edu.ni](http://www.unan.edu.ni)