

Competencias Procedimentales

- Analizará situaciones y oportunidades para optimizar su desempeño laboral.
- Tendrá capacidad de análisis y buen manejo de conceptos matemáticos y herramientas informáticas.
- Aplicará métodos de topografía y su optimización.
- Contará con una sólida formación ética, respetando la profesión y el medio ambiente.
- Tendrá habilidades para integrar equipos en empresas públicas y privadas, actuando de manera responsable.
- Practicará principios éticos como honradez, equidad e iniciativa.
- Aprenderá rápidamente y tomará decisiones con intuición.
- Mostrará interés por la investigación y comprenderá la realidad económica, social y política del país.

Competencias Conceptuales

- Formación sólida en topografía.
- Dominio de matemáticas, física, dibujo y computación.
- Habilidades en labores topográficas y determinación de posiciones.
- Conocimientos en geodesia y astronomía para proyecciones cartográficas.
- Capacidades en cartografía, urbanismo y medio ambiente.
- Manejo de catastro y legislación catastral.
- Habilidades en diseño y dominio básico del inglés para transacciones comerciales.

Campo Laboral del Técnico en Topografía y Catastro

- Alcaldías y municipalidades (catastro, planificación, obras públicas).
- Instituto de la Propiedad y registros catastrales.
- Ministerios de infraestructura, vivienda, energía y recursos naturales.
- Institutos geográficos o cartográficos.
- Constructoras y firmas de ingeniería civil.
- Empresas de desarrollo inmobiliario y urbanismo.
- Empresas de energía, telecomunicaciones y transporte (levantamientos, trazos).
- Consultoras en topografía, geodesia, GIS.
- Levantamientos topográficos para obras civiles.
- Estudios catastrales y regularización de propiedades.
- Georreferenciación y elaboración de planos con GIS.
- Participación en planificación urbana.
- Asistencia técnica en topografía y geodesia.
- Apoyo en investigación de cartografía y gestión del territorio.
- Creación de empresas de servicios topográficos, consultoría independiente en medición y georreferenciación.

Plus de estudiar tu carrera en UPI

- Pasantías dentro de la carrera
- Intercambios Académicos y Culturales
- Tutorías
- Prácticas en Empresas Aliadas
- Estudio Continuo que elevará tu Perfil Profesional

Carrera de TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA Y CATASTRO

Plan de Estudios



Perfil de la Carrera

El Técnico Universitario en Topografía se encarga de analizar proyectos de construcción civil, como edificios, puentes y sistemas de riego. Sus tareas incluyen desarrollo cartográfico y urbanístico, así como asegurar la seguridad y bienestar ecológico en proyectos. Los graduados de esta carrera en la Universidad Politécnica de Ingeniería adquirirán competencias específicas en estas áreas.

Es importante destacar que, si bien algunas de estas características pueden ser innatas, la mayoría se adquieren y perfeccionan mediante la práctica constante y la experiencia acumulada. El plan de estudios está diseñado para potenciar estas habilidades, proporcionando los espacios y herramientas necesarios para su desarrollo integral.

+504 9407-8364 / +504 8883-6051
+504 2225-7454

admision@upi.edu.hn

www.upi.edu.hn

Residencial La Granja, bloque f, calle hacia club del BCIE frente a oficinas de Claro. Tegucigalpa, M.D.C.



Universidad
Politécnica^{de}
innovación

Técnic en Topografía y Catastro

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
1	FG-1001	Matemática	4	NINGUNO
2	FG-0201	Sociología	3	NINGUNO
3	FG-0301	Español	3	NINGUNO
4	FG-0101	Filosofía	3	NINGUNO
5	FT-0801	Informática General	3	NINGUNO

I

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
6	FE-0201	Dibujo I	4	FG-0201
7	FT-1903	Inglés Técnico Aplicado	3	NINGUNO
8	FG-0403	Historia de Honduras	3	NINGUNO
9	FT-1505	Geometría y Trigonometría	4	FT-1001
10	FG-0502	Administración de Tierras	3	NINGUNO

II

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
11	FT-0612	Psicología	3	NINGUNO
12	FE-2604	Teoría de las Mediciones	3	FG-0502
13	FE-2503	Dibujo II	4	FE-0201
14	FE-1302	Física I	4	FT-1001
	FT-1102	Probabilidad y Estadística	3	FT-1505

III

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
14	FT-1505	Cálculo I	3	FT-1604
15	FE-3105	Elementos de Suelo y Geología	3	FT-1302
16	FE-3408	Dibujo III	4	FE-2503
17	FE-3508	Topografía I	4	FT-2604

IV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
18	FE-2706	Agrimensura	3	FT-1505
19	FE-3609	Topografía II	4	FE-3508
20	FE-4813	Ajustes e Instrumentos	3	FE-3508
21	FE-4009	Topográficos Cartografía Digital	3	FE-3408

V

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
22	FT-0902	Informática Aplicada a la Topografía	4	FFT-0801
23	FE-4209	Elementos de Hidrología	3	FE-3105
24	FE-4611	Topografía III	3	FE-3609
25	FE-3307	Fotogrametría	3	FE-4009

VI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
26	FE-4410	Catastro, avalúo y peritaje de bienes	3	FG-4611
27	FE-4914	Hidrometría	3	FE-4209
28	FE-3708	Sistemas de Información geográfica	4	FE-3307
29	FE-3808	Geodesia	3	FE-4611

VII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
30	vFE-4311	Proyectos de Ingeniería	4	FFE-3808
31	FE-5015	Análisis Ambiental	3	FE-4914
32	FE-5116	Levantamiento Catastral	3	FE-4410
33	FE-3909	Diseño Urbanístico	3	FE-3808

VIII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
34	FE-3207	Diseño Topográfico de Carreteras	3	FE-3909
35	FE-4110	Ingeniería Municipal	3	FE-5116
36	FE-4712	Control de Obras	3	FE-5015
37	FE-4511	Seminario de la realidad nacional	3	FE-4311

IX

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
34	FE-3809	Análisis Financiero	4	FE-3308
35	FE-3510	Finanzas II	5	FE-3208
36	FT-2710	Administración de Recursos Humanos	4	FE-3308

X

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
37	FE-5217	Práctica Profesional	0	HABER CURSADO TODAS LAS ASIGNATURAS.

XI

*REQUISITOS PARA SOLICITAR PRACTICA PROFESIONAL:

- Haber cursado todas la asignaturas del Pensum Académico.
- Haber cursado los 3 diplomados requeridos en su carrera.
- Haber concluido con las 80 Horas de Vinculación.
- Y cualquier otra disposición por parte de Vicerrectoría Académica.

Características del Profesional en Topografía y Catastro

Características del profesional:

- Dominio técnico y manejo de instrumentos topográficos modernos (estación total, GPS, drones).
- Uso de software en cartografía, geodesia y sistemas de información geográfica (GIS).
- Interpreta planos y modelos digitales del terreno con precisión.

Capacidad analítica:

- Analiza datos geoespaciales para decisiones en construcción y urbanismo.
- Identifica y soluciona problemas técnicos sobre uso del suelo.

Rigurosidad y precisión:

- Actitud meticulosa en la recopilación de datos.
- Cumple con estándares técnicos en mediciones.

Ética y responsabilidad profesional:

- Actúa con integridad en la gestión de información territorial.
- Promueve el uso sostenible del territorio.

Trabajo en equipo y comunicación:

- Colabora con ingenieros y autoridades municipales.
- Comunica resultados técnicos de manera clara.

Innovación y actualización:

- Se adapta a nuevas tecnologías de levantamiento y modelado 3D.
- Participa en modernización catastral y digitalización de datos.

