

## FUNCIONES, ÁREAS Y RESPONSABILIDADES TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

- Generar, editar y analizar datos geo espaciales.
- Diseño y administración de bases de datos espaciales.
- Diseño, desarrollo y administración de Sistemas de Información Geográfica.
- Planificación y ejecución de trabajos de campo para la adquisición y actualización de datos geo espaciales.
- Levantamientos topográficos mediante tecnología GPS.
- Generación de productos cartográficos.

## HABILIDADES Y DESTREZAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Manejar y entender el funcionamiento de los diversos equipos y programas de computación especializados en SIG.
- Capacidad de interpretar los diferentes productos de sensores remotos.
- Manejo y utilización de cartografía básica y temática.
- Navegación y movilización en el terreno.
- Manejo e instrumentación de levantamiento y procesamiento de datos geo espaciales.
- Integrar los conocimientos para el análisis territorial.
- Analizar las diferentes variables espaciales que se presentan en un territorio a partir de datos geo espaciales.

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Organizaciones No Gubernamentales
- Organismos de Cooperación
- Organizaciones Civiles
- Sociedad en general
- Usuarios de productos cartográficos en información geográfica
- Cooperativas Agroforestales
- Colegios Profesionales
- Dependencias del Estado
- Gobiernos Locales (Municipios)
- Mancomunidades
- Comisiones Interinstitucionales
- Consejos Consultivos
- Seguridad
- Empresa Privada
- Consultores
- Empresas Aseguradoras.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la carrera: 2 ½ años.
- Grado y Título a obtener: Técnico Universitario en Sistemas de la Información Geográfica con énfasis en Catastro.
- Requisitos de graduación: Práctica Profesional Supervisada de 400 horas y 40 horas de trabajo social, además de cumplir con los requisitos de graduación de acuerdo al artículo 140 de las normas académicas de la universidad.
- Posibilidades de continuar estudiando en la Licenciatura en Ciencia y Tecnologías de la Información Geográfica.
- Se requiere que hayan aprobado la Prueba de Aptitud Académica (PAA) con un mínimo de 700 puntos y entregar todos los documentos que solicita la UNAH para primer ingreso.

### INFORMACION:

Facultad de Ciencias Espaciales, Edificio K2  
Coordinadora: MSc. Yessica Sosa  
Departamento de Ciencia y Tecnología  
de la Información Geográfica  
Correo Electrónico: tusig@unah.edu.hn  
Tel. 2216-3034

ÁREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

PERFIL  
DE LA CARRERA  
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
GEOGRÁFICA CON ÉNFASIS EN CATASTRO

LU  
CEM  
ASPI  
CIO

## INTRODUCCIÓN

La Carrera Técnica Universitaria en Sistemas de Información Geográfica con énfasis en Catastro y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente perfil Profesional de la Carrera de Técnico Universitario en Sistemas de Información Geográfica con énfasis en Catastro. Es un documento que se edita con fines de Orientación Vocacional, y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer. La Carrera Técnica Universitaria en Sistemas de Información Geográfica con énfasis en Catastro, acredita conocimiento respecto a la interpretación y explicación de los problemas vinculados a la dinámica y organización territorial monitoreados a través de sistemas de alta tecnología. Busca brindar conocimientos, aptitudes y habilidades que permitan aplicar las nuevas tecnologías de geoprocesamiento a los diversos campos de acción. Intenta lograr un Técnico capaz de comprender y explicar problemáticas del espacio Geográfico en su complejidad y de intervenir en forma eficiente en la creación, reestructuración y optimización del mismo, a través de la aplicación de las nuevas tecnologías de geoprocesamiento. Es capaz de gestionar el Catastro de la tenencia y recursos de un territorio para ordenar y administrar a éstos aplicando tecnologías de información Geográfica en concordancia con las normas y leyes del país en pro del desarrollo sostenible.



UNAH  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

**PRIMER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-110	Matemática I	5	Ninguno
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno
CTE-120	Introducción a la CTIG	3	Ninguno
IN-101	Inglés I	4	Ninguno
FF-101	Filosofía	4	Ninguno

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CTE-121	Introducción a los sistemas computacionales	4	Ninguno
CTE-122	Cartografía I	5	CTE-120
CTE-123	Catastro I	4	CTE-120
SC-101	Sociología	4	Ninguno

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CTE-132	Cartografía II	5	CTE-122
CTE-133	Catastro II	4	CTE-123

**CUARTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CTE-211	Geodesia	4	MM-110, MM-111
EG-011	Español General	4	Ninguno
CTE-213	Introducción al CAD	3	CTE-132

**QUINTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CTE-222	Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica (SIG)	4	CTE-132, CTE-211
CTE-223	Topografía y Laboratorio	5	CTE-211
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
CTE-224	Valoración Catastral	4	CTE-133

**SEXTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CTE-231	Fotogrametría	5	CTE-122, CTE-211
CTE-232	Sistemas de Posicionamiento Global	4	CTE-211, CTE-223
BI-130	Educación Ambiental,	3	Ninguno
EO-025	Redacción General	4	EG-011

**SEPTIMO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
CTE-311	Geografía de Honduras	3	HH-101
CTE-315	Sistema de Información Catastral	4	CTE-222

TOTAL ASIGNATURAS: 24  
TOTAL UV: 98

"Este plan de estudio es una herramienta informativa, proporcionada por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General"  
Última revisión marzo 2017

**PLAN DE ESTUDIOS**  
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
GEOGRÁFICA CON ÉNFASIS  
EN CATASTRO

www.unah.edu.hn

www.admisiones.unah.edu.hn



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS