

■ FUNCIONES, TAREAS Y RESPONSABILIDADES ■ TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

- Generar, editar y analizar datos geoespaciales.
- 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 geoespaciales.
- 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 de instrumentación de levantamiento y procesamiento de datos geoespaciales.
- Integrar los conocimientos para el análisis territorial.
- Analizar las diferentes variables espaciales que se presentan en un territorio a partir de datos geoespaciales.

■ AMBIENTES ■ Y LUGARES DE TRABAJO

- Organizaciones No Gubernamentales
- Organismos de Cooperación Organizaciones Civiles
- Sociedad
- 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 Tecnologías
de la Información Geográfica
Correo Electrónico: tusig@unah.edu.hn
Tel. 2239-4948

AREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

PERFIL DE LA CARRERA

TECNICO UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA CON ÉNFASIS EN CATASTRO

LU
CEM
ASPI
CIO

INTRODUCCIÓN

La Carrera Técnico Universitario en Sistemas de Información Geográfica con énfasis en Catastro y la Facultad de Ciencias Espaciales, ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente Perfil de la Carrera de Técnico Universitario en Sistemas de Información Geográfica con énfasis en Catastro. La Carrera 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 geoprocésamiento a los diversos campos de acción. Intenta lograr un Técnico capaz de comprender y explicar las 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 geoprocésamiento. 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	Campo de Humanidades (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 síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General”
última revisión marzo 2016

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

www.unah.edu.hn

www.admisiones.unah.edu.hn

LU
CEM
ASPI
CIO



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS