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.
- Análisis e interpretación de productos derivados de sensores remotos para la generación de geoinformación.
- Generación y manejo de Modelos Digitales de Terreno .
- Planificación y ejecución de trabajos de campo para la adquisición y actualización de datos geoespaciales.
- Levantamientos topográficos mediante tecnología GPS.
- · Generación de productos cartográficos.
- Generación de aplicaciones geoinformáticas.
- Diseñar proyectos de desarrollo para solución de problemas de tipo geográfico.
- Apoyo técnico profesional en la elaboración sistemas automatizados para Planes de Ordenamiento Territorial, evaluación y gestión de riesgos naturales, manejo de áreas protegidas y recursos naturales.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS 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 de técnicas y procedimientos para la generación de Modelos Digitales de Terreno.
- Manejo y utilización de cartografía básica y temática.
- · Navegación y movilización en el terreno.
- Manejo de instrumentación de levantamiento y procesamiento de datos geoespaciales.
- Manejo de metodologías para el diseño de estándares cartográficas.
- Desarrollar programación aplicada a las TIG.
- Manejo de metodologías para el diseño y evaluación de proyectos.
- Integrar los conocimientos para el análisis territorial.
- · Manejar y aplicar el marco legal del país.
- Aplicar e integrar los conocimientos relacionados a los aspectos físicos, sociales, económicos y legales del territorio.
- Analizar las diferentes variables espaciales que se presentan en un territorio a partir de datos geoespaciales.
- Manejar y aplicar el marco legal relacionado con el OT, manejo de áreas protegidas y recursos naturales.

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: 4 años.
- Grado y Título a obtener: Licenciado en Ciencia y Tecnologías de la Información Geográfica.
- · Requisitos de graduación: Práctica Profesional
- Supervisada de 800 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.
- Cursar un Taller de Investigación durante un semestre, paralelo a la Práctica Profesional Supervisada.
- Posibilidades de especialización: Si las hay, tanto en Honduras como en el exterior.
- 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 Coordinador: MSc. José David Cáceres Departamento de Ciencia y Tecnologías de la Información Geográfica Correo Electrónico: lctig@unah.edu.hn

Teléfono: 2239-4948

AREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

PERFIL DE LA CARRERA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION GEOGRÁFICA



INTRODUCCIÓN



La Carrera de Ciencia y Tecnologías de la Información Geográfica se ocupa del estudio, la investigación, manejo y generación de información geográfica o geoespacial que constituye la representación aproximada de los fenómenos geográficos que se producen en el espacio en el que se desarrolla la sociedad, para esto integra el estudio de los Sistemas de Información Geográfica, la Percepción Remota, Sistemas de Posicionamiento Global y el manejo de bases datos espaciales para el desarrollo de la cartografía y el análisis espacial.



PRIMER PERÍODO			QUINTO P	ERÍODO			NOVENO PEI	RÍODO		
Código Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-110 M atemática I MM-111 Geometría y	5	Ninguno		Bases de Datos I Fundamentos de Sistemas	5	CTE-212		Servicios Informac Geográfica en Líne	ea 4	CTE-321
Trigonometría CT E-120 Introducción a la C TIG	5 3	Ninguno		de Información Geográfica			CTE-332	Administración de Proyectos	3	CTE-314
IN-101 Inglés I	4	Ninguno Ninguno		(SIG)	4 5	CTE-132, CTE-211 CTE-211	CTE-333	Procesamiento Dig		012 011
FF-101 Filosofía	4	Ninguno		Topografía y Laboratorio Historia de Honduras	5 4	Ninguno	075 004	de Imágenes	4	CTE-322
			CTE-224	Valoración Catastral		-	C1E-334	Desarrollo de aplic Sistemas de Inforn		
			CTE-225	(Electiva 2) Atlas Electrónicos	4	CTE-133		Geográfica	5	CTE-314
				(Electiva 2)	4	CTE-133	CTE-335	Seminario de innov geotecnológicas	vaciones 3	CTE-324
SEGUNDO PERÍODO			SEXTO PE	RÍODO			DECIMO PER		•	012-02-
	UV	Requisito	Código		UV	Requisito	Código		UV	Requisito
	UV	Requisito		I Fotogrametría	5	CTE-122, CTE-211	CTF-411	Introducción a las		
CT E-121 Introducción a los sistemas computacionales	4	Ninguno		2 Sistemas de	3	012-122, 012-211		Infraestructura de D	Datos	
IN-102 Inglés II	4	IN -101		Posicionamiento Global	4	CTE-211,CTE-223		Espaciales	3	CTE-331
CT E-122 Cartografía I	5	CTE-120	BI-130	Educación Ambiental,	3	Ninguno		Ordenamiento Terri	itorial 4	CTE-314
CT E-123 Catastro I	4	CTE-120	FS-100 EO-025	Física General I Campo de Humanidades	5	MM-201	C1E-413	Redes Geodésicas (Electiva 4)	4	CTE-331, CTE-211
SC-101 Sociología	4	N inguno	EO-025	(Redacción General)*	4	EG-011	CTE-414	Geo servicios Web		012-331, 012-211
				(Hoddoolon Gonordi)	•	20 011		Service y Estándare		
TERCER PERÍODO			SEPTIMO P	ERÍODO				(Electiva 4)	4	CTE-331, CTE-221
TENCEN PENIODO							CTE-420	Metadatos y nomen	iclátor 4	CTE-331
Código Asignatura	UV	Requisito	Códig	o Asignatura	UV	Requisito				
CT E-131 Algoritmos y estructura				1 Geografía de Honduras	3	HH-101	DECIMO PRIM			
de datos	4	C TE-121	C1E-31	5 Sistema de Información Catastral (Electiva 3)	4	CTE-222	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-201 Calculo I	5	MM -110,MM -111	CTE-31	6 Evaluación de Impacto	-	OIL-ZZZ	CTE-421	Seminario de Invest	igación 4	Aprobado el 90%
CTE-132 C artografía II	5 4	C TE-122		Ambiental (Electiva 3)	4	CTE-222				de asignaturas
CTE-133 C atastro II	4	C TE-123	CTE-31	7 Gestión de Riesgos						
			OTE 24	(Electiva 3)	4	CTE-222	l N	OTA: De las asignat	turas El ECTIV	AST II v III
				2 Bases de Datos II 3 Percepción Remota I	5 5	CTE-221 FS-100, CTE-222	"	•	be cursar una	10 i, ii y iii
				4 Análisis y Modelamiento		10-100, 012-222				
				Espacial	4	CTE-222,MM-401			GNATURAS: 49 L U.V: 200	9
CUARTO PERÍODO			OCTAVO PI	ERÍODO						
Código Asignatura	UV	Requisito	Códig	o Asignatura	UV	Requisito				
CTE 244 Condonia	4	MM 110 MM 111						olan de estudio es una sí de la Carrera, su versión		proporcionado por el tra en la Secretaría General
CTE-211 Geodesia MM-401 Estadística	3	MM-110,MM-111 MM-201	CTE-32	21 SIG basado en Software	-	OTE 000 OTE 040			evisión marzo 2016	
CTE-212 Programación Orientada		201	Variabl	libre e Cultura Física y Deporte	5	CTE-222, CTE-313				
a Objetos	4	CTE-131	Valiable	o Arte (Electiva General)	3	Ninguno			PLAN DE	E ESTUDIOS ECNOLOGÍA DE
EG-011 Español General	4	Ninguno	CTE-32	22 Percepción Remota II	5	CTE-313			CIENCIAYT	ECNOLOGIA DĘ
CTE-213 Introducción al CAD (Electiva 1)	3	CTE-132		23 Geoestadística	4	CTE-314		l	LA INFORMA	.CIÓN GEOGRÁFIC
CTE-214 Calidad de la Información	•	01L-10L	CTE-32	24 Análisis de Redes	3	CTE-314				
Geográfica (Electiva 1)	3	CTE-132						(UCEM ASPICIO
							www.un	ah.edu.hn	CHI	
							********			UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS 1847
							www.admisio	nes unah edu hn	4()	
			I				IVV VV VV.UUITIIJIU	ies.anameau.iii		