



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Facultad de Ingeniería
3ª. Avenida 9-00 Zona 2 01002 Int. Finca el Zapote
PBX: 2411-1800
Guatemala, Guatemala C. A.

MAESTRÍA EN GEOMÁTICA
2010

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al egresado los conocimientos teórico- prácticos que le permitan desarrollar investigaciones y trabajos operativo - productivos en las diferentes áreas en las que tienen incidencia la cartografía, geodesia, catastro, fotogrametría, percepción remota, topografía y ciencias afines con el objeto de establecer el marco geográfico y geométrico de referencia de todos los proyectos en que se apliquen estas disciplinas.

Requisitos de Admisión.

Poseer grado académico de Licenciado en Ingeniería, Arquitectura o carrera afín (previo entrevista con el Director del Programa)

Estructura del Programa

Duración de cada curso	10 semanas
Horario	Los cursos se imparten los días lunes y miércoles de 18:15 a 21:15 horas. Dos cursos por trimestre. Ciertos cursos requieren tiempo adicional de práctica en el laboratorio de cómputo y/o laboratorios específicos.
Tiempo de estudio	Dos años. Ocho (8) trimestres con una duración de 10 semanas cada uno. Anualmente se programan 4 trimestres de enero a noviembre.

Documentos para inscripción para estudiante no egresados de la Universidad Mariano Gálvez

Fotostática del título profesional de ambos lados, en tamaño de 5 x 7 pulgadas

Fotocopia de cédula completa

Dos fotos tamaño cédula

Carta de aprobación de ingreso por el Director del Programa

Inscripción de estudiante egresados de Universidades del Exterior (además de los documentos requeridos en el punto anterior)
En el país donde el interesado cursó y aprobó sus estudios, obtener la auténtica en los documentos (Título o Diploma) del cónsul de Guatemala.
En Guatemala el Ministerio de Relaciones Exteriores autentica la firma del Cónsul en el país que se obtuvo el Título.
Si el Título se encuentra en un idioma diferente del español, el título y documentos deben ser traducidos al castellano por un traductor jurado.
Presentar Título con auténticas al Director del Programa.

CURSOS DE LA MAESTRIA

PENSUM
Primer trimestre
<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Matemáticos de la Geodesia • Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (GIS I)
Segundo Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> • Mediciones Geodésicas • Fundamentos Matemáticos de la Cartografía (Sistemas de Coordenadas y Proyecciones)
Tercer Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> • Geodesia Geométrica • Métodos Modernos de Topografía
Cuarto Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Posicionamiento Global – GPS • Fotogrametría
Quinto Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> • Geodesia Física • Aplicaciones de los Sistema de Información Geográfica (GIS II)
Sexto Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> • Geodesia Satelital • Cartografía de la República de Guatemala
Séptimo Trimestre

<ul style="list-style-type: none">• Catastro I• Software Cartográfico
Octavo Trimestre
<ul style="list-style-type: none">• Catastro II• Hidrología Aplicada a la Geomatica

Cursos Adicionales a seleccionar para un trimestre determinado.

- Legislación aplicada a la Geomatica (Catastral – Ambiental)
- Teoría de Errores