



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Está conformado por 42 asignaturas (40 obligatorias y 2 optativas), con 337 créditos obligatorios y 16 optativos divididos en las siguientes áreas: *Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería, Ingeniería Aplicada, Ciencias Sociales y Humanidades y Otras Asignaturas.*

Aunque el plan tiene una duración de ocho semestres; los estudiantes más avanzados podrán cursarlo en siete y quienes no puedan cursar la carrera de tiempo completo, lo harán en 9 semestres, con una estancia máxima de 12. Está diseñado de tal manera que al término de la licenciatura el alumno pueda incorporarse de inmediato a una especialización o realizar estudios de maestría y doctorado.

INGENIERÍA GEOMÁTICA FACULTAD DE INGENIERÍA Total de créditos: 353	
PRIMER SEMESTRE 12 Topografía I 09 Álgebra 09 Cálculo Diferencial 06 Cultura y Comunicación 06 Dibujo	SEGUNDO SEMESTRE 12 Topografía II 09 Álgebra Lineal 09 Cálculo Integral 09 Geometría Analítica 08 Computación para Ingenieros
TERCER SEMESTRE 12 Fotogrametría I 09 Ecuaciones Diferenciales 09 Cálculo Vectorial 09 Estática 08 Programación Avanzada y Métodos Numéricos	CUARTO SEMESTRE 12 Fotogrametría II 06 Sistemas de Coordenadas 09 Cinemática y Dinámica 09 Probabilidad y Estadística 09 Introducción a la Economía
QUINTO SEMESTRE 12 Topografía III 12 Fundamentos de Geodesia 06 Teoría de los Errores I 06 Modelación Matemática 06 Literatura Hispanoamericana Contemporánea	SEXTO SEMESTRE 09 Geodesia 08 Cartografía 06 Teoría de los Errores II 06 Administración de Proyectos 09 Hidrología Aplicada a la Geomática 08 Geología y Geomorfología
SÉPTIMO SEMESTRE 09 Percepción Remota I 09 Sistemas de Información Geográfica I 08 Sistema de Posicionamiento Global 08 ó 09 Optativa 06 Ética Profesional	OCTAVO SEMESTRE 09 Percepción Remota II 09 Sistemas de Información Geográfica II 06 Prácticas Generales 08 ó 09 Optativa 06 Proyecto Geomático 06 Recursos y Necesidades de México
Optativas	
08 Automatización de Procesos Cartográficos 08 Topografía de Yacimientos Minerales 09 Catastro 09 Hidrografía	09 Legislación Topográfica 09 Geología Histórica y de México 09 Exploración Geofísica 09 Prospección Gravimétrica y Magnetométrica