



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