

FACULTAD DE INGENIERÍA  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE  
**INGENIERIA GEOMÁTICA**

CARRERA 125

PLAN 1367

Con ajustes menores para la Generación 2009-1

Sem.	ASIGNATURAS CURRICULARES						Obligatorias	Optativas	Total
1	TOPOGRAFIA I 12 t:4.5 p:3.0 T=7,5	ALGEBRA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	CÁLCULO DIFERENCIAL 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	CULTURA Y COMUNICACIÓN 6 t:3.0 p:0,0 T=3,0	DIBUJO (L) 6 t:1.5 p:3,0 T=4,5		42		42
2	TOPOGRAFIA II 12 t:4.5 p:3,0 T=7,5	ÁLGEBRA LINEAL 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	CÁLCULO INTEGRAL 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	GEOMETRÍA ANALÍTICA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	COMPUTACIÓN PARA INGENIEROS (L+)(*) 8 t:3.0 p:2,0 T=5,0		47		47
3	FOTOGRAFIA I 12 t:4.5 p:3,0 T=7,5	ECUACIONES DIFERENCIALES 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	CÁLCULO VECTORIAL 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	ESTÁTICA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	PROGRAMACIÓN AVANZADA Y MÉTODOS NÚMERICOS (L+)(*) 8 t:3.0 p:2,0 T=5,0		47		47
4	FOTOGRAFIA II 12 t:4.5 p:3,0 T=7,5	SISTEMAS DE COORDENADAS 6 t:3,0 p:0,0 T=3,0	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5		45		45
5	TOPOGRAFIA III 12 t:4.5 p:3,0 T=7,5	FUNDAMENTOS DE GEODESIA 12 t:4.5 p:3,0 T=7,5	TEORIA DE LOS ERRORES I (**) 6 t:3,0 p:0,0 T=3,0	MODELACION MATEMATICA (**) 6 t:3,0 p:0,0 T=3,0	LITERATURA HIPANOAMERICANA CONTEMPORANEA 6 t:3,0 p:0,0 T=3,0		42		42
6	GEODESIA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	CARTOGRAFIA 8 t:3,0 p:2,0 T=5,0	TEORIA DE LOS ERRORES II (**) 6 t:3,0 p:0,0 T=3,0	ADMINISTRACION DE PROYECTOS 6 t:3,0 p:0,0 T=3,0	HIDROLOGÍA APLICADA A LA GEOMÁTICA 9 t:4.5 p:0,0 T=4,5	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA 8 t:3,0 p:2,0 T=5,0	46		46
7	PERCEPCION REMOTA I 9 t:3,0 p:3,0 T=6,0	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA I 9 t:3,0 p:3,0 T=6,0	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL 8 t:3,0 p:2,0 T=5,0	OPTATIVA	ÉTICA PROFESIONAL 6 t:3,0p:0,0 T=3,0		32	8	40
8	PERCEPCION REMOTA II 9 t:3,0 p:3,0 T=6,0	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA II 9 t:3,0 p:3,0 T=6,0	PRACTICAS GENERALES (ver nota 4) 6 t:1,0 p:4,0 T=5,0	OPTATIVA	PROYECTO GEOMATICO 6 t:3,0 p:0,0 T=3,0	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO 6 t:3,0p:0,0 T=3,0	36	8	44
							337	16	353

- Asignatura de ciencias básicas
- Asignatura de ciencias de la ingeniería
- Asignatura de ingeniería aplicada
- Asignatura de ciencias sociales y humanidades
- Asignatura de otras disciplinas

Automatización de procesos cartográficos (L) (8)  
 Topografía de Yacimientos Minerales (P) (8)

Catastro (9)  
 Hidrografía (9)  
 Legislación Topográfica (9)

**OPTATIVAS**

Geología Histórica y de México (9)  
 Exploración Geofísica (L)(P) (9)  
 Prospección Gravimétrica y Magnetométrica (9)

Pensum académico 3136-3296

**NOTAS:**

- (L+) Indica laboratorio por separado
- (L) Indica laboratorio incluido
- (p) Indica prácticas incluidas con valor en créditos
- ☆ La suma incluye el número de créditos optativos mínimos
- Indica seriación obligatoria

t:indica horas teóricas  
 p:indica horas p' racticas  
 T:indica total de horas teóricas y prácticas

LA ASIGNATURA DENOMINADA PRÁCTICAS GENERALES SE LLEVARÁ A CABO EN EL PERIODO INTERSEMESTRAL DEL 7o AL 8o SEMESTRE O AL TÉRMINO DE LA CARRERA

**NOTAS:**

(\*) IMPARTIDA POR LA DIE

(\*\*) IMPARTIDA POR LA DICTYG

1. LA POSICIÓN DE LAS ASIGNATURAS INDICA EL ORDEN RECOMENDABLE PARA CURSARLAS

2. EL NÚMERO DE CRÉDITOS SE INDICA ENTRE PARÉNTESIS

3. \_\_\_\_\_ PRECEDENCIA OBLIGATORIA ENTRE ASIGNATURAS

4. LA ASIGNATURA DENOMINADA PRÁCTICAS GENERALES SE LLEVARÁ A CABO EN EL PERIODO INTERSEMESTRAL DEL 7º AL 8º SEMESTRE O AL TÉRMINO DE LA CARRERA

5. LA TITULACIÓN, NO CONTABILIZA CRÉDITOS Y PUEDE SER CON CUALQUIERA DE LAS CUATRO OPCIONES SIGUIENTES:

a) ALUMNO CON 8.5 DE PROMEDIO, NO NP Y TERMINO EN OCHO SEMESTRES, SE DA AUTOMÁTICAMENTE EL TÍTULO

b) ALUMNO QUE AL TERMINAR LOS CRÉDITOS CORRESPONDIENTES A LA LICENCIATURA, HAGA LA ESPECIALIZACIÓN EN LA UNAM DURANTE UN AÑO, AUTOMÁTICAMENTE OBTIENE EL TÍTULO Y DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN.

c) ALUMNO QUE AL TERMINAR LOS CRÉDITOS CORRESPONDIENTES A LA LICENCIATURA CUMPLA LA MITAD DE LOS CRÉDITOS, DE MAESTRÍA EN LA UNAM AUTOMÁTICAMENTE OBTIENE EL TÍTULO DE LICENCIATURA

d) ALUMNO CON CRÉDITOS TERMINADOS Y NO ESTÁ INTERESADO EN LAS OPCIONES ANTERIORES, PRESENTA TRABAJO ESCRITO Y EXAMEN