

Semestre	Asignaturas Curriculares						Créditos		
	Obligatorios		En optativos		Totales		Obligatorios	En optativos	Totales
1	Topografía I 9 t= 4.5 p= 0.0 T= 4.5	Prácticas de Topografía I 5 t= 0.0 p= 5.0 T= 5.0	Cálculo y Geometría Analítica 12 t= 6.0 p= 0.0 T= 6.0	Álgebra 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Representaciones Gráficas (P) 8 t= 2.0 p= 4.0 T= 6.0	Redacción y Exposición de Temas de Ingeniería 6 t= 2.0 p= 2.0 T= 4.0	48		48
2	Topografía II 9 t= 4.5 p= 0.0 T= 4.5	Prácticas de Topografía II 5 t= 0.0 p= 5.0 T= 5.0	Cálculo Integral 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Estática 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Álgebra Lineal 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Programación Básica (P) 6 t= 2.0 p= 2.0 T= 4.0	46		46
3		Fotogrametría (L) 12 t= 4.5 p= 3.0 T= 7.5	Cálculo Vectorial 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Cinemática y Dinámica 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Ecuaciones Diferenciales 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Probabilidad 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	44	2	46
4	Geodesia I (P) 8 t= 3.0 p= 2.0 T= 5.0	Procesos Fotogramétricos (L) 12 t= 4.5 p= 3.0 T= 7.5	Electromagnetismo y Óptica (L) 10 t= 4.0 p= 2.0 T= 6.0		Análisis Numérico 8 t= 4.0 p= 0.0 T= 4.0	Estadística Aplicada a Ingeniería Geomática 4 t= 2.0 p= 0.0 T= 2.0	42		42
5	Geodesia II (P) 12 t= 4.5 p= 3.0 T= 7.5	Cartografía (L) 8 t= 3.0 p= 2.0 T= 5.0	Introducción a Bases de Datos Espaciales 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0	Modelación Matemática 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0		Geología y Geomorfología (P) 8 t= 3.0 p= 2.0 T= 5.0	48		48
6	Geodesia III 9 t= 4.5 p= 0.0 T= 4.5	Sistemas de Posicionamiento Global (P) 8 t= 3.0 p= 2.0 T= 5.0	Sistemas de Información Geográfica I (L) 9 t= 3.0 p= 3.0 T= 6.0	Teoría de los Errores 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0			38		38
7	Percepción Remota I (L) 9 t= 3.0 p= 3.0 T= 6.0	Hidráulica e Hidrología 9 t= 4.5 p= 0.0 T= 4.5	Sistemas de Información Geográfica II (L) 9 t= 3.0 p= 3.0 T= 6.0	Cálculo de Ajustes 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0	Topografía de Yacimientos Minerales (P) 8 t= 3.0 p= 2.0 T= 5.0	Optativa de Ciencias Sociales y Humanidades 4 t= 2.0 p= 0.0 T= 2.0	41	4	45
8	Percepción Remota II (L) 9 t= 3.0 p= 3.0 T= 6.0	Legislación Aplicada a Ingeniería Geomática 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0	Proyecto Geométrico de Obras de Infraestructura Lineal 9 t= 4.5 p= 0.0 T= 4.5	Fundamentos de Catastro (L) 8 t= 3.0 p= 2.0 T= 5.0		Gestión Ambiental 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0	46		46
9	Proyecto Geomático 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0	Se deberán cursar al menos 24 créditos optativos, correspondientes a un mínimo de 3 asignaturas optativas 24 t= 12			Prácticas Profesionales (P) 6 t= 1.0 p= 4.0 T= 5.0	Administración de Proyectos 6 t= 3.0 p= 0.0 T= 3.0	18	24	42

Créditos	Horas	Número de asignaturas	
98	800	12	Ciencias Básicas
125	1,232	15	Ciencias de la Ingeniería
114	1,040	15	Ingeniería Aplicada
36	352	7	Ciencias Sociales y Humanidades
28	288	4	Otras Asignaturas Convenientes
401	3,712	53	Total de créditos, horas y número de asignaturas

Créditos de asignaturas obligatorias	371
Créditos de asignaturas optativas	30
Créditos totales	401
Horas teóricas	2,704
Horas prácticas	1,008
Pensum académico	3,712

NOMENCLATURA

(L+)	Indica laboratorio por separado
(L)	Indica laboratorio incluido
(P+)	Indica prácticas por separado
(P)	Indica prácticas incluidas
t	Indica horas teóricas
p	Indica horas prácticas
T	Indica total de horas
	Indica seriación obligatoria

- NOTAS:**
- SE DEBERÁN CURSAR AL MENOS 24 CRÉDITOS OPTATIVOS, CORRESPONDIENTES A UN MÍNIMO DE 3 ASIGNATURAS OPTATIVAS.
 - PARA PODER CURSAR LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, SE DEBERÁN CUBRIR AL MENOS 300 CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS.
 - LA ASIGNATURA DE TOPOGRAFÍA DE YACIMIENTOS MINERALES CONSIDERA UNA ESTANCIA DURANTE UN PERIODO DE 30 DÍAS EN ALGUNA EMPRESA DE EXPLORACIÓN O EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS MINERALES DEL SECTOR PÚBLICO O PRIVADO, Y ES REQUISITO INDISPENSABLE PARA LA TITULACIÓN Y NO CONTABILIZA CRÉDITOS.
 - LA ASIGNATURA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES CONSIDERA UN PERIODO DE 20 DÍAS DE PRÁCTICAS, PREFERENTEMENTE FUERA DE LA CIUDAD DE MÉXICO, Y ES REQUISITO INDISPENSABLE PARA LA TITULACIÓN Y NO CONTABILIZA CRÉDITOS.
 - EL ALUMNO DEBERÁ CUBRIR COMO MÍNIMO 6 CRÉDITOS DE ASIGNATURAS OPTATIVAS SOCIOHUMANÍSTICAS. PODRÁ HACERLO CURSANDO DOS ASIGNATURAS DE 2 Y 4 CRÉDITOS, COMO LO INDICA EL MAPA CURRICULAR, O BIÉN, MEDIANTE OTRAS COMBINACIONES. PARA EFECTOS DE LA APLICACIÓN DEL BLOQUE MOVIL, DEBERÁ CONSIDERARSE LA UBICACIÓN DEL SEMESTRE EN EL QUE SE ENCUENTRA LA SEGUNDA ASIGNATURA OPTATIVA SOCIOHUMANÍSTICA.