

ESCUELA:	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, UNIDAD TICOMÁN
PROGRAMA ACADÉMICO:	INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y FOTOGRAMÉTRICA

MAPA RETICULAR DEFINITIVO

PRIMER NIVEL	T	P	Total	Tepic	SATCA
Fundamentos matemáticos	3.0	1.5	4.5	8	4
Cosmografía y astronomía de posición	4.5	4.5	9.0	14	9
Desarrollo profesional y ética	1.5	3.0	4.5	6	4
Diseño asistido	1.5	3.0	4.5	6	4
Geología y geomorfología	3.0	0.0	3.0	6	3
Geometría descriptiva	3.0	0.0	3.0	6	3
Herramientas computacionales	0.0	3.0	3.0	3	3
Hidráulica	3.0	0.0	3.0	6	3
Introducción a la ingeniería topográfica	3.0	0.0	3.0	6	3
Legislación topográfica	3.0	0.0	3.0	6	3
Óptica geométrica	3.0	0.0	3.0	6	3
Planimetría y altimetría	4.5	4.5	9.0	14	9
Solución de problemas y creatividad	1.5	3.0	4.5	6	4
Trabajo en equipo y liderazgo	1.5	3.0	4.5	6	4
Totales	36.0	25.5	61.5	99	59

SEGUNDO NIVEL	T	P	Total	Tepic	SATCA
Agrodesia y distritos de riego	4.5	4.5	9.0	14	9
Cálculo de probabilidades y teoría de los errores	4.5	0.0	4.5	9	5
Cartografía	3.0	0.0	3.0	6	3
Cálculo diferencial e integral	3.0	1.5	4.5	8	4
Desarrollo sustentable	1.5	3.0	4.5	6	4
Ecuaciones diferenciales	3.0	1.5	4.5	8	4
Fundamentos de percepción remota	3.0	1.5	4.5	8	4
Geodesia geométrica	4.5	4.5	9.0	14	9
Hidromensura	3.0	0.0	3.0	6	3
Ingeniería económica	1.5	1.5	3.0	5	3
Métodos numéricos	3.0	1.5	4.5	8	4
Optativa A	3.0	0.0	3.0	6	3
Optativa B	3.0	0.0	3.0	6	3
Probabilidad y estadística	1.5	1.5	3.0	5	3
Totales	42.0	21.0	63.0	109	61

TERCER NIVEL	T	P	Total	Tepic	SATCA
Fotogrametría y fotointerpretación	3.0	3.0	6.0	9	6
Geodesia espacial	4.5	4.5	9.0	14	9
Herramientas computacionales de topografía	1.5	3.0	4.5	6	4
Hidrología	3.0	0.0	3.0	6	3
Localización y trazo de vías de comunicación	4.5	4.5	9.0	14	9
Optativa C	3.0	0.0	3.0	6	3
Optativa D	3.0	0.0	3.0	6	3
Proyecciones cartográficas	3.0	6.0	9.0	12	8
Proyecto geométrico	3.0	0.0	3.0	6	3
Sistemas de información geográfica	1.5	4.5	6.0	8	6
Topografía subterránea	1.5	3.0	4.5	6	4
Vías de comunicación terrestre	1.5	3.0	4.5	6	4
Totales	31.5	28.5	60.0	99	62

CUARTO NIVEL	T	P	Total	Tepic	SATCA
Geodesia física	3.0	4.5	7.5	11	7
Formulación y evaluación de proyectos	1.5	3.0	4.5	6	4
Fotogrametría digital	1.5	4.5	6.0	8	6
Geodesia aplicada	1.5	3.0	4.5	6	4
Hidrografía	1.5	3.0	4.5	6	4
Procesamiento digital de imágenes	1.5	3.0	4.5	6	4
Proyecto terminal 1	1.5	1.5	3.0	5	3
Totales	12.0	22.5	34.5	48	32

Total Horas del Programa Académico	T	P	Total
	127.5	109.5	237.0

T: Teoría

P: Práctica

T/H: Total de Horas

QUINTO NIVEL	T	P	Total	Tepic	SATCA
Cartografía digital	1.5	3.0	4.5	6	4
Catastro urbano y rural	3.0	1.5	4.5	8	4
Electivas					20
Planificación urbana y regional	1.5	3.0	4.5	6	4
Proyecto terminal 2	0.0	4.5	4.5	5	4
Servicio social					10
Totales	6.0	12.0	18.0	25	46

Total de Créditos	Tepic	SATCA
	400	260

Tepic: Número de Créditos Tepic

SATCA: Total de Créditos SATCA

CARGA PROMEDIO 260/8=32.5

.....
.....
.....
.....

4.56	9.11
9.11	4.39
5.20	3.04
5.20	4.56
3.04	5.2
3.04	4.56
3.04	4.56
3.04	9.11
3.04	3.04
3.04	3.02
3.04	4.56
9.11	3.04
5.20	3.04
5.20	3.02
64.86	64.25

6.08	7.6
9.11	5.20
5.20	4.56
3.04	5.20
9.11	5.20
3.04	5.20
3.04	3.02
9.11	35.98
3.04	
4.39	
5.20	5.20
5.2	4.39
65.56	20.00
	5.20
	4.39
	9.60
	48.78

