

## Programa Académico de Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica

### Propuesta de Distribución en 8 Semestres

Formación Científica Básica												Formación Institucional						Formación Profesional						Formación Terminal						Horas clase			
																														T	P	Total	
																															0	0	0
8	Planificación urbana y regional			Hidrografía			Proyecto terminal 2			Cartografía digital			Formulación y evaluación de proyectos			Servicio social			Desarrollo sustentable														
																						1.5	3	6	1.5	3	6	0	4.5	4.5	1.5	3	6
7	Catastro urbano y rural			Geodesia aplicada			Proyecto terminal 1			Topografía subterránea			Ingeniería económica			Optativa C			Optativa D			Desarrollo profesional y ética											
																									3	1.5	7.5	1.5	3	6	1.5	1.5	4.5
6	Sistemas de información geográfica			Geodesia física			Proyecto geométrico			Procesamiento digital de imágenes			Herramientas computacionales de topografía			Optativa A			Optativa B														
																						1.5	4.5	7.5	3	4.5	10.5	3	0	6	1.5	3	6
5	Proyecciones cartográficas			Geodesia espacial			Vías de comunicación terrestre			Fotogrametría digital			0						Legislación topográfica														
																						3	6	12	4.5	4.5	13.5	1.5	3	6	1.5	4.5	7.5
4	Cartografía			Geodesia geométrica			Localización y trazo de vías de comunicación			Fotogrametría y fotointerpretación			Hidrología						Métodos numéricos														
																						3	0	6	4.5	4.5	13.5	4.5	4.5	13.5	3	3	9
3	Geometría descriptiva						Agrodesia y distritos de riego			Fundamentos de percepción remota			Hidromensura			Cálculo de probabilidades y teoría de los errores			Ecuaciones diferenciales														
																						3	0	6	4.5	4.5	13.5	3	1.5	7.5	3	0	6
2				Cosmografía y astronomía de posición			Planimetría y altimetría			Óptica geométrica			Hidráulica			Probabilidad y estadística			Cálculo diferencial e integral														
																						4.5	4.5	13.5	4.5	4.5	13.5	3	0	6	3	0	6
1	Solución de problemas y creatividad			Diseño asistido			Introducción a la ingeniería topográfica			Geología y geomorfología			Trabajo en equipo y liderazgo			Herramientas computacionales			Fundamentos matemáticos														
																						1.5	3	6	1.5	3	6	3	0	6	3	0	6
																														129.0	112.5	241.5	
																																241.5	