

Programa Académico de Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica
Propuesta de Distribución en 10 Semestres

Formación Científica Básica						Formación Institucional			Formación Profesional			Formación Terminal			Horas clase			
															T	P	Total	
10	Formulación y evaluación de proyectos 1.5 3 6	Hidrografía 1.5 3 6	Proyecto terminal 2 0 4.5 4.5	Topografía subterránea 1.5 3 6	0 0	Servicio social									4.5	13.5	18	
9	Cartografía digital 1.5 3 6	Geodesia aplicada 1.5 3 6	Proyecto terminal 1 1.5 1.5 4.5	Catastro urbano y rural 3 1.5 7.5	Planificación urbana y regional 1.5 3 6										9	12	21	
8	Ingeniería económica 1.5 1.5 4.5	Geodesia física 3 4.5 10.5	Optativa B 3 0 6	Optativa C 3 0 6	Optativa D 3 0 6	Desarrollo sustentable 1.5 3 6									15	9	24	
7	Sistemas de información geográfica 1.5 4.5 7.5	Optativa A 3 0 6	Proyecto geométrico 3 0 6	Desarrollo profesional y ética 1.5 3 6	Hidrología 3 0 6										12	7.5	19.5	
6	Proyecciones cartográficas 3 6 12	Herramientas computacionales de topografía 1.5 3 6	Vías de comunicación terrestre 1.5 3 6	Procesamiento digital de imágenes 1.5 3 6	Hidromensura 3 0 6										10.5	15	25.5	
5	Cartografía 3 0 6	Geodesia espacial 4.5 4.5 13.5	Localización y trazo de vías de comunicación 4.5 4.5 13.5	Fotogrametría digital 1.5 4.5 7.5											13.5	13.5	27	
4	Geometría descriptiva 3 0 6	Geodesia geométrica 4.5 4.5 13.5	Hidráulica 3 0 6	Fotogrametría y fotointerpretación 3 3 9	Cálculo de probabilidades y teoría de los errores 4.5 0 9										18	7.5	25.5	
3		Cosmografía y astronomía de posición 4.5 4.5 13.5	Agrodesia y distritos de riego 4.5 4.5 13.5	Fundamentos de percepción remota 3 1.5 7.5	Probabilidad y estadística 1.5 1.5 4.5										13.5	12	25.5	
2	Cálculo diferencial e integral 3 1.5 7.5	Ecuaciones diferenciales 3 1.5 7.5	Planimetría y altimetría 4.5 4.5 13.5	Óptica geométrica 3 0 6	Métodos numéricos 3 1.5 7.5										16.5	9	25.5	
1	Diseño asistido 1.5 3 6	Fundamentos matemáticos 3 1.5 7.5	Introducción a la ingeniería topográfica 3 0 6	Geología y geomorfología 3 0 6	Herramientas computacionales 0 3 3	Legislación topográfica 3 0 6	Solución de problemas y creatividad 1.5 3 6	Trabajo en equipo y liderazgo 1.5 3 6							16.5	13.5	30	
															129.0	112.5	241.5	24.15
																	241.5	