

Programa Académico de Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica

Propuesta de Distribución en 9 Semestres

												Horas clase			
												T	P	Total	
Formación Científica Básica			Formación Institucional			Formación Profesional			Formación Terminal						
9	Planificación urbana y regional 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	Formulación y evaluación de proyectos 1.5 3 6	Servicio social					6	16.5	22.5	
8	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	Optativa D 3 0 6	Desarrollo sustentable 1.5 3 6						12	12	24	
7	Herramientas computacionales de topografía 1.5 3 6	Geodesia física 3 4.5 10.5	Ingeniería económica 1.5 1.5 4.5	Optativa B 3 0 6	Optativa C 3 0 6	Desarrollo profesional y ética 1.5 3 6						13.5	12	25.5	
6	Sistemas de información geográfica 1.5 4.5 7.5	Geodesia espacial 4.5 4.5 13.5	Proyecto geométrico 3 0 6	Procesamiento digital de imágenes 1.5 3 6	Optativa A 3 0 6							13.5	12	25.5	
5	Proyecciones cartográficas 3 6 12	Geodesia geométrica 4.5 4.5 13.5	Vías de comunicación terrestre 1.5 3 6	Fotogrametría digital 1.5 4.5 7.5								10.5	18	28.5	
4	Cartografía 3 0 6	Cosmografía y astronomía de posición 4.5 4.5 13.5	Localización y trazo de vías de comunicación 4.5 4.5 13.5	Fotogrametría y fotointerpretación 3 3 9	Hidrología 3 0 6							18	12	30	
3	Geometría descriptiva 3 0 6	Métodos numéricos 3 1.5 7.5	Agrodesia y distritos de riego 4.5 4.5 13.5	Fundamentos de percepción remota 3 1.5 7.5	Hidromensura 3 0 6	Cálculo de probabilidades y teoría de los errores 4.5 0 9						21	7.5	28.5	
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	Hidráulica 3 0 6	Probabilidad y estadística 1.5 1.5 4.5						18	9	27	
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	26.8333
												241.5			