

Programa Académico de Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica

MAPA POR NIVELES

														Horas			Créditos						
														T	P	Tot			%				
Formación Científica Básica						Formación Institucional				Formación Profesional				Formación Terminal				15	30	45	60	16.2	
V	Cartografía digital	Catastro urbano y rural	Planificación urbana y regional	Servicio social	Proyecto terminal 2													66	48	114	180	48.6	
	1.5 3 6	3 1.5 7.5	1.5 3 6		0 4.5 4.5													42	22.5	64.5	106.5	28.7	
IV	Geodesia física	Geodesia aplicada	Fotogrametría digital	Procesamiento digital de imágenes	Proyecto terminal 1	Formulación y evaluación de proyectos	Hidrografía												129	112.5	241.5	370.5	100
	3 4.5 10.5	1.5 3 6	1.5 4.5 7.5	1.5 3 6	1.5 1.5 4.5	1.5 3 6	1.5 3 6																
III	Proyecciones cartográficas	Geodesia espacial	Fotogrametría y fotointerpretación	Sistemas de información geográfica	Localización y trazo de vías de comunicación	Proyecto geométrico	Vías de comunicación terrestre	Hidrología	Topografía subterránea	Herramientas computacionales de topografía	Optativa C	Optativa D	Electivas										
	3 6 12	4.5 4.5 13.5	3 3 9	1.5 4.5 7.5	4.5 4.5 13.5	3 0 6	1.5 3 6	3 0 6	1.5 3 6	1.5 3 6	3 0 6	3 0 6	20										
II	Cartografía	Geodesia geométrica	Fundamentos de percepción remota	Cálculo de probabilidades y teoría de los errores	Agrodesia y distritos de riego	Ingeniería económica	Optativa A	Hidromensura	Optativa B	Probabilidad y estadística	Métodos numéricos	Cálculo diferencial e integral	Ecuaciones diferenciales	Desarrollo sustentable									
	3 0 6	4.5 4.5 13.5	3 1.5 7.5	4.5 0 9	4.5 4.5 13.5	1.5 1.5 4.5	3 0 6	3 0 6	3 0 6	1.5 1.5 4.5	3 1.5 7.5	3 1.5 7.5	3 1.5 7.5	1.5 3 6									
I	Geometría descriptiva	Cosmografía y astronomía de posición	Óptica geométrica	Fundamentos matemáticos	Planimetría y altimetría	Introducción a la ingeniería topográfica	Diseño asistido	Hidráulica	Herramientas computacionales	Legislación topográfica	Geología y geomorfología	Desarrollo profesional y ética	Trabajo en equipo y liderazgo	Solución de problemas y creatividad									
	3 0 6	4.5 4.5 13.5	3 0 6	3 1.5 7.5	4.5 4.5 13.5	3 0 6	1.5 3 6	3 0 6	0 3 3	3 0 6	3 0 6	1.5 3 6	1.5 3 6	1.5 3 6									