

Programa Académico de Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica

Propuesta de Distribución en 7 Semestres

Formación Científica Básica										Formación Institucional										Formación Profesional										Formación Terminal										Horas clase								
																																								T	P	Total						
																																									0	0	0					
7	Planificación urbana y regional					Hidrografía					Cartografía digital					Servicio social					0					Proyecto terminal 2					Topografía subterránea					Formulación y evaluación de proyectos					Procesamiento digital de imágenes					9	22.5	31.5
	1.5 3 6					1.5 3 6					1.5 3 6										0					0 4.5 4.5					1.5 3 6					1.5 3 6					1.5 3 6							
6	Catastro urbano y rural					Geodesia aplicada					Proyecto geométrico					Herramientas computacionales de topografía					Optativa D					Proyecto terminal 1					Ingeniería económica					Desarrollo profesional y ética					Desarrollo sustentable					18	16.5	34.5
	3 1.5 7.5					1.5 3 6					3 0 6					1.5 3 6					3 0 6					1.5 1.5 4.5					1.5 1.5 4.5					1.5 3 6					1.5 3 6							
5	Sistemas de información geográfica					Geodesia espacial					Vías de comunicación terrestre					Fotogrametría digital					Optativa B					Optativa C										Geodesia física										18	21	39
	1.5 4.5 7.5					4.5 4.5 13.5					1.5 3 6					1.5 4.5 7.5					3 0 6					3 0 6										3 4.5 10.5												
4	Proyecciones cartográficas					Geodesia geométrica					Localización y trazo de vías de comunicación					Fotogrametría y fotointerpretación					Optativa A																									18	18	36
	3 6 12					4.5 4.5 13.5					4.5 4.5 13.5					3 3 9					3 0 6																											
3	Cartografía										Agrodesia y distritos de riego					Fundamentos de percepción remota					Ecuaciones diferenciales					Cálculo de probabilidades y teoría de los errores					Hidrología					Métodos numéricos										27	9	36
	3 0 6										4.5 4.5 13.5					3 1.5 7.5					3 1.5 7.5					4.5 0 9					3 0 6					3 1.5 7.5												
2	Geometría descriptiva					Cosmografía y astronomía de posición					Planimetría y altimetría					Óptica geométrica					Cálculo diferencial e integral					Probabilidad y estadística					Hidromensura										Legislación topográfica					22.5	12	34.5
	3 0 6					4.5 4.5 13.5					4.5 4.5 13.5					3 0 6					3 1.5 7.5					1.5 1.5 4.5					3 0 6										3 0 6							
1						Diseño asistido					Introducción a la ingeniería topográfica					Herramientas computacionales					Fundamentos matemáticos					Geología y geomorfología					Hidráulica					Trabajo en equipo y liderazgo					Solución de problemas y creatividad					16.5	13.5	30
						1.5 3 6					3 0 6					0 3 3					3 1.5 7.5					3 0 6					3 0 6					1.5 3 6					1.5 3 6							
																											129.0	112.5	241.5	241.5																		