

CAMPOS DE FORMACIÓN	DELIMITACIÓN DE NÚCLEOS		SOCIALIZACIÓN E INSTRUMENTACIÓN				PROFUNDIZACIÓN Y APROPIACIÓN				APLICACIÓN Y PRODUCCIÓN			
			SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10		
BÁSICO GENERAL DISCIPLINAR	General conceptual	MATEMÁTICAS	Matemática	Cálculo diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Vectorial								
			4	4	4	3								
			Geometría plana y analítica	Electiva I	Algebra lineal	Ecuaciones diferenciales	Estadística y probabilidad							
		FÍSICA		Física mecánica	Física térmica y de ondas	Física electro magnética								
				3	3	3								
		COMPLEMENTARIAS	Química General	Expresión gráfica	Herramientas tecnológicas									
			3	2	2									
				Ecología y biodiversidad	Geometría descriptiva									
				2	2									
		BÁSICO ESPECÍFICO PROFESIONAL	Específico profesional	CONSTRUCCIÓN	Introducción a la ingeniería	Electiva II					Materiales y equipos de construcción	Construcciones civiles	Presupuesto y programación	Interventoría de obras
ESTRUCTURAS				Estática			Resistencia de materiales	Análisis estructural	Diseño de estructuras de concreto I	Diseño de estructuras de concreto II	Diseño de estructuras metálicas	Diseño de estructuras de madera		
				4			4	3	3	3	3	3	3	
GEOTECNÍA, VÍAS Y TRANSPORTE							Geología	Mecánica de suelos	Ingeniería de suelos	Pavimentos				
							2	3	3	3				
HIDRÁULICA SANITARIA Y MEDIO AMBIENTE							Topografía	Geomática	Diseño Geométrico de vías	Ingeniería de tránsito				
							3	2	3	3				
							Mecánica de fluidos	Hidráulica de tuberías	Hidráulica de canales	Acueducto y alcantarillado	Plantas de tratamiento	Estudios de impacto ambiental		
							3	3	3	3	3	3		
										Hidrología		Instalaciones hidráulicas y sanitarias en edif.		
			2	2		2		2						
		ELECTIVAS DE PRONFIZACIÓN				Electiva IV		Electiva de Profundización I	Electiva de Profundización II	Electiva de Profundización III				
						2		2	2	2				
INVESTIGATIVO	Instrumental	INVESTIGATIVO		Epistemología de las ciencias	Introducción a la investigación	Electiva III		Diseño Experimental	Metodología de investigación 1	Metodología de investigación 2	Anteproyecto	Trabajo de grado		
				2	2	2		2	2	2	1	3		
SOCIO - HUMANÍSTICO	Lo complementario	SOCIO-HUMANÍSTICO	Comprensión y producción de textos	Constitución y democracia			Etica general y profesional	Emprendimiento y liderazgo		Ingeniería Económica	Formulación y evaluación de proyectos	Electiva V		
			3	2			2	2		2	2	2		
			Cátedra institucional					Cátedra de la paz					Requisito segunda lengua	
			1				1							
Subtotal créditos sugeridos por periodo lectivo			17	17	18	18	18	17	18	18	16	15		
Créditos electivos por ciclo			8				4				4			
Subtotal créditos por ciclo			70				71				31			
Total créditos programa			172											