

			BÁSICO						DISCIPLINAR						ÉNFASIS																																																			
COMPONENTE DE FORMACIÓN	NÚCLEO DE FORMACIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	I PERÍODO ACADÉMICO						II PERÍODO ACADÉMICO						III PERÍODO ACADÉMICO						IV PERÍODO ACADÉMICO						V PERÍODO ACADÉMICO						VI PERÍODO ACADÉMICO						VII PERÍODO ACADÉMICO						VIII PERÍODO ACADÉMICO						IX PERÍODO ACADÉMICO						TOTAL CRÉDITOS X NÚCLEO	%	TOTAL CRÉDITOS X ÁREA	%						
			TIPO CURSO	REL. CRÉD	HAD	HTI	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HAD	HTI	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HAD	HTI	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HAD	HTI	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HAD	HTI	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HAD	HTI	HTT	CRÉD	TIPO CURSO	REL. CRÉD	HAD	HTI	HTT	CRÉD																						
COMPONENTE DE FORMACIÓN DISCIPLINAR	CIENCIAS BÁSICAS	QUÍMICA Y BIOLOGÍA	QUÍMICA BÁSICA						QUÍMICA ORGÁNICA																																																119	78%	6	4%						
			TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2																																																				
			BIOLOGÍA																																																															
			TP	2:1	64	32	96	2																																																										
									FÍSICA MECÁNICA						FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO																																																			
		FÍSICA							FÍSICA MECÁNICA						FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO																																																			
			TP	2:1	64	32	96	2							TP						2:1	64	32	96	2																																									
			GEOMETRÍA DESCRIPTIVA																		ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD																																													
			TP	2:1	32	16	48	1													T	1:2	48	96	144	3																																								
															ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN						ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL																																													
	MATEMÁTICAS													ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN						ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL																																														
		TP	2:1	64	32	96	2							TP						2:1	64	32	96	2																																										
		CÁLCULO DIFERENCIAL						CÁLCULO INTEGRAL						CÁLCULO MULTIVARIADO VECTORIAL																																																				
		TP	2:1	96	48	##	3							TP						2:1	64	32	96	2																																										
	Ciencias Básicas de Ingeniería	ECOLOGÍA																									HIDROLOGÍA						MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA						MANEJO INTEGRADO DEL AGUA																											
																											TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	96	48	144	3	TP	2:1	64	32	96	2																						
																											ECOLOGÍA						BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS						CLIMATOLOGÍA																											
																											TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2																						
																											GEOLOGÍA PARA INGENIEROS						GEOMORFOLOGÍA												MANEJO INTEGRADO DEL SUELO																					
																											TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2																						
		GEOGRAFÍA Y GESTIÓN DEL TERRITORIO							GEOGRAFÍA FÍSICA						GEOGRAFÍA HUMANA						GEOGRAFÍA ECONÓMICA																																													
									TP	2:1	64	32	96	2							TP						2:1	64	32	96	2																																			
																											PLANEACIÓN TERRITORIAL						DESARROLLO URBANO Y RURAL						ORDENAMIENTO TERRITORIAL						CATASTRO Y AVALÚOS																					
																											TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2																
																											INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES						EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES						RESPUESTA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES						PLANIFICACIÓN DEL TERRITORIO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO																					
																											TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2	TP	2:1	64	32	96	2																
	Gestión Ambiental																			LEGISLACIÓN AMBIENTAL																		ECONOMÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA						ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL						EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL						SANEAMIENTO AMBIENTAL										
																								TP	2:1	64	32	96	2																			TP						2:1	64	32	96	2								
GEOMÁTICA							TOPOGRAFÍA						CARTOGRAFÍA						SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA I						SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II						APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA						GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA						PERCEPCIÓN REMOTA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES						SISTEMA DE SOPORTE A LAS DECISIONES																	
							TP	2:1	96	48	144	3							TP						2:1	64	32	96	2							TP						2:1	64	32	96	2							TP						2:1	64	32	96	2			
Investigación	FORMACIÓN INVESTIGATIVA	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA																														INVESTIGACIÓN I						INVESTIGACIÓN II						MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN GEOGRAFÍA																						
TP		2:1	32	16	48	1																									TP	2:1	32	16	48	1	TP	2:1	32	16	48	1	TP	2:1	32	16	48	1	TP	2:1	0															
Administración	ADMINISTRACIÓN													CREATIVIDAD E INICIATIVA EMPRESARIAL						FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD												MARKETING						GERENCIA DEL TALENTO HUMANO						DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO						FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS																
												TP						2:1	32	16	48	1							TP						2:1	32	16	48	1							TP						2:1	64	32	96	2										
Práctica	PRÁCTICA																																																							PRÁCTICA PROFESIONAL										
Formación Básico Común	FORMACIÓN BÁSICO COMÚN	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS I						RAZONAMIENTO CUANTITATIVO						COMPETENCIAS COMUNICATIVAS II																																																				
		T	1:2	32	64	96	2							T						1:2	32	64	96	2																																										
		CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DEMOCRACIA																																																																
Formación Ética y Humanista	FORMACIÓN ÉTICA Y HUMANÍSTICA	GRANCOLOMBIANIDAD						HUMANISMO CRISTIANO						ANTROPOLOGÍA						AXIOLOGÍA						FAMILIA Y BIOÉTICA						CULTURA SOLIDARIA						CONTEXTO NACIONAL Y GLOBAL						ÉTICA PROFESIONAL																						
		TP	2:1	32	16	48	1							TP						2:1	32	16	48	1							TP						2:1	32	16	48	1							TP						2:1	32	16	48	1								
Formación Electivo	FORMACIÓN ELECTIVA																			ELECTIVA						ELECTIVA						ELECTIVA						ELECTIVA						ELECTIVA						ELECTIVA																
Formación Arte, Lúdica y Cultura	FORMACIÓN ARTE, LÚDICA Y CULTURA	Electiva en Arte, Lúdica y Cultura I						Electiva en Arte, Lúdica y Cultura II						Electiva en Arte, Lúdica y Cultura III																																																				
		T	1:2	32	64	96	2							T						1:2	32	64	96	2																																										