

			UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA																			
PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL																						
PREGRADO - PRESENCIAL - SNIES110630 - RESOLUCIÓN 014224 DEL 06 DE AGOSTO DE 2021- SECCIONAL ARMENIA																						
COMPONENTE DE FORMACIÓN	NÚCLEO DE FORMACIÓN	ÁREA DE FORMACIÓN	CICLO DE FORMACIÓN BÁSICO				CICLO DE FORMACIÓN DISCIPLINAR				CICLO DE FORMACIÓN EN ÉNFASIS				TOTAL CRÉDITOS X NÚCLEO	%	TOTAL CRÉDITOS X ÁREA	%				
			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	X PERÍODO ACADÉMICO										
DISCIPLINAR	DISCIPLINAR COMÚN CIENCIAS BÁSICAS	QUÍMICA	QUÍMICA BÁSICA TP 2:1 64 32 96 2											28	17%	2	1%					
		FÍSICA		FÍSICA MECÁNICA TP 2:1 64 32 96 2	FÍSICA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO TP 2:1 64 32 96 2	FÍSICA ONDULATORIA Y TERMODINÁMICA TP 2:1 64 32 96 2						6	4%									
		MATEMÁTICAS	GEOMETRÍA ANALÍTICA T 1:2 32 64 96 2	ÁLGEBRA Y PROGRAMACIÓN LINEAL TP 2:1 64 32 96 2	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD T 1:2 48 96 144 3	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN TP 2:1 64 32 96 2	MÉTODOS NUMÉRICOS T 1:2 32 64 96 2											20	12%			
			CÁLCULO DIFERENCIAL TP 2:1 96 48 144 3	CÁLCULO INTEGRAL TP 2:1 64 32 96 2	CÁLCULO MULTIVARIADO Y VECTORIAL TP 2:1 64 32 96 2		ECUACIONES DIFERENCIALES TP 2:1 64 32 96 2															
		CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA	INTERDISCIPLINAR		EXPRESIÓN GRÁFICA CAD 2D TP 2:1 64 32 96 2	EXPRESIÓN GRÁFICA CAD 3D TP 2:1 64 32 96 2													28	17%	10	6%
					GEOMETRÍA DESCRIPTIVA TP 2:1 64 32 96 2	TOPOGRAFÍA TP 2:1 64 32 96 2	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA TP 2:1 64 32 96 2															
			MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN					MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN TP 2:1 64 32 96 2	RESISTENCIA DE MATERIALES TP 2:1 64 32 96 2								4	2%				
				MECÁNICA				ESTÁTICA Y DINÁMICA TP 2:1 64 32 96 2	MECÁNICA DE FLUIDOS TP 2:1 64 32 96 2	MECÁNICA DE SUELOS TP 2:1 64 32 96 2												
	INVESTIGACIÓN		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA TP 2:1 32 16 48 1				INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO TP 2:1 32 16 48 1	INVESTIGACIÓN I TP 2:1 32 16 48 1		INVESTIGACIÓN II TP 2:1 32 16 48 1					4	2%						
			CIENCIAS NATURALES				GEOLOGÍA PARA INGENIEROS TP 2:1 64 32 96 2	HIDROLOGÍA T 1:2 32 64 96 2														
	INGENIERÍA APLICADA	ESTRUCTURAS								ANÁLISIS ESTRUCTURAL I T 1:2 48 96 144 3	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II T 1:2 48 96 144 3	DISEÑO DE ESTRUCTURAS TP 2:1 96 48 144 3		63	39%	9	6%					
			GEOTECNIA							GEOTECNIA TP 2:1 64 32 96 2	PAVIMENTOS TP 2:1 64 32 96 2							4	2%			
		VÍAS Y TRANSPORTE					INGENIERÍA DE TRÁNSITO TP 2:1 64 32 96 2	DISEÑO GEOMÉTRICO DE VÍAS TP 2:1 64 32 96 2				CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE VÍAS TP 2:1 64 32 96 2	6			4%						
		HIDROTECNIA						HIDRÁULICA A PRESIÓN TP 2:1 64 32 96 2	HIDRÁULICA A SUPERFICIE LIBRE TP 2:1 64 32 96 2		ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS TP 2:1 64 32 96 2						6	4%				
		CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE	DESARROLLO SUSTENTABLE T 1:2 32 64 96 2		CIUDAD, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE T 1:2 32 64 96 2	PLANIFICACIÓN TERRITORIAL T 1:2 32 64 96 2	NORMATIVA Y ANÁLISIS URBANO T 1:2 32 64 96 2				VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DEL RIESGO T 1:2 32 64 96 2	REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE EDIFICACIONES TP 2:1 64 32 96 2	18			11%						
								EFICIENCIA ENERGÉTICA TP 2:1 64 32 96 2	EFICIENCIA HÍDRICA TP 2:1 64 32 96 2		INSTALACIONES ESPECIALES TP 2:1 64 32 96 2											
		GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN								CONSTRUCCIÓN, COSTOS Y CONTROL DE OBRAS TP 2:1 96 48 144 3	PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS TP 2:1 96 48 144 3	RESIDENCIA E INTERVENTORIA DE OBRAS TP 2:1 96 48 144 3	PRÁCTICA PROFESIONAL			20	12%					
										FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS T 1:2 32 64 96 2	CONTRATOS Y LICITACIONES T 1:2 32 64 96 2											
		FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Básico común		COMPETENCIAS COMUNICATIVAS I T 1:2 32 64 96 2	RAZONAMIENTO CUANTITATIVO T 1:2 32 64 96 2	COMPETENCIAS COMUNICATIVAS II T 1:2 32 64 96 2					CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DEMOCRACIA T 1:2 32 64 96 2					18	11%	12	7%		
			Ético Humanístico		GRANCOLOMBIANIDAD T 1:2 32 64 96 2	HUAMANISMO CRISTIANO T 1:2 32 64 96 2	ANTROPOLOGÍA T 1:2 32 64 96 2	AXIOLOGÍA T 1:2 32 64 96 2	ÉTICA GENERAL T 1:2 32 64 96 2	FAMILIA Y BIOÉTICA T 1:2 32 64 96 2	CULTURA SOLIDARIA T 1:2 32 64 96 2	CONTEXTO NACIONAL Y GLOBAL TP 2:1 32 16 48 1	ETICA PROFESIONAL TP 2:1 32 16 48 1									
			Electiva	Formación Electiva				ELECTIVA DISCIPLINAR I T 1:2 32 64 96 2		ELECTIVA NO DISCIPLINAR I T 1:2 32 64 96 2	ELECTIVA DISCIPLINAR II T 1:2 32 64 96 2	ELECTIVA NO DISCIPLINAR II T 1:2 32 64 96 2	ELECTIVA DISCIPLINAR III T 1:2 32 64 96 2			ELECTIVA NO DISCIPLINAR III T 1:2 32 64 96 2			6	4%		
				Formación Arte, Lúdica y Cultura	ELECTIVA LIBRE I T 1:2 32 64 96 2	ELECTIVA LIBRE II T 1:2 32 64 96 2		ELECTIVA LIBRE III T 1:2 32 64 96 2														
TOTAL HORAS AL SEMESTRE			HTD 352 HTA 416 HTT 768 CRÉD 16	HTD 416 HTA 352 HTT 768 CRÉD 16	HTD 400 HTA 416 HTT 816 CRÉD 17	HTD 384 HTA 384 HTT 768 CRÉD 16	HTD 448 HTA 368 HTT 816 CRÉD 17	HTD 448 HTA 368 HTT 816 CRÉD 17	HTD 400 HTA 368 HTT 768 CRÉD 16	HTD 368 HTA 400 HTT 768 CRÉD 16	HTD 448 HTA 368 HTT 816 CRÉD 17	HTD 496 HTA 128 HTT 624 CRÉD 13	TOTAL PLAN DE ESTUDIOS									
HORAS DE TRABAJO SEMANAL			22 26 48	26 22 48	25 26 51	24 24 48	28 23 51	28 23 51	25 23 48	23 25 48	28 23 51	31 8 39	HTD									
ENCUENTROS AL PERÍODO			16										HTA									
													7.728									
													CRÉD									
													161									
CONVENCIONES			HTD Horas de acompañamiento docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total									
			HTD Horas de trabajo docente	HTA Horas de trabajo independiente	HTT Horas de trabajo total	CRÉD Créditos del curso	HTD Horas de trabajo docente															