

UOC		PERIODO ACADÉMICO		NÚCLEOS PROBLEMAS		CAMPOS DE FORMACIÓN												RESUMEN DE HORAS						
UNIDAD BÁSICA	I	FUNDAMENTOS FÍSICOS Y MATEMÁTICOS	FUNDAMENTOS TEÓRICOS			PRAXIS PROFESIONAL				EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN			INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA			COMUNICACIÓN Y LENGUAJES			NÚMERO DE ASIGNATURAS	HORAS DE DOCENCIA	HORAS DE PRÁCTICA Y HORAS DE APRENDIZAJE	HORAS DE AUTODIDACTIA	TOTAL DE HORAS	
			COD:	IC-101	160	TEÓRICO-METODOLÓGICO	PRÁCTICA PREPROFESIONAL	COD:	IC-105	120	COD:	IC-204	80	COD:	IC-107	80								
UNIDAD BÁSICA	I	FUNDAMENTOS FÍSICOS Y MATEMÁTICOS	FÍSICA GENERAL	IC-101	160	DOC. PAEA HTA	32 32 64	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	120	EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	IC-204	80	INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA	IC-107	80	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	APRENDIZAJE DE LA COMUNICACIÓN HUMANA	IC-107	80	7	336	208	296	840
			QUÍMICA DE LOS MATERIALES	IC-102	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40		INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA			80			IC-205		80	OPIMÁTICA PARA EL APRENDIZAJE	IC-205	80				
			CÁLCULO DIFERENCIAL	IC-103	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48		PLANIMETRÍA			160			IC-206		160	DIBUJO TÉCNICO Y CAD	IC-206	160				
			ALGEBRA LINEAL	IC-104	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40		ESTÁTICA			160			IC-305		80	PENSAMIENTO LAICO Y PROYECTO DE VIDA	IC-305	40	PROGRAMACIÓN	IC-307	120	
			CÁLCULO INTEGRAL	IC-201	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48		DINÁMICA			160			IC-306		80	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS	IC-406	80				
			ECUACIONES DIFERENCIALES	IC-301	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48		MECÁNICA DE SUELOS			160			IC-307		80	TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	IC-506	80				
	II	FUNDAMENTOS FÍSICOS Y MATEMÁTICOS	ESTRUCTURAS	ESTADÍSTICA	IC-302	80	DOC. PAEA HTA	32 32 16	ANÁLISIS DETALLADO DE LA EJECUCIÓN DE EDIFICACIONES	80	INGENIERÍA DE TRANSITO	IC-606	80	INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA	IC-506	80	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	IC-506	80	6	320	304	176	800
				RESISTENCIA DE MATERIALES	IC-401	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48	HIDRAULICA	160			IC-605			120			PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-705	120			
				HIDROLOGÍA	IC-402	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	HORMIGÓN ARMADO	120			IC-706			120			PRESUPUESTO DE OBRA	IC-706	120			
				ESTRUCTURAS BÁSICAS	IC-501	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48	PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-603			120			ASesoría EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS A GRUPOS VULNERABLES Y EMPRESAS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN			IC-802	120				
				GEOTECNIA	IC-502	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-604			120			ASesoría EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS A GRUPOS VULNERABLES Y EMPRESAS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN			IC-803	120				
				PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-601	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48	PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-602			120			ASesoría EN PROCESOS CONSTRUCTIVOS A GRUPOS VULNERABLES Y EMPRESAS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN			IC-804	120				
UNIDAD PROFESIONAL	VI	VIAS	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	IC-601	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS VIALES	80	INGENIERÍA DE TRANSITO	IC-606	80	INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA	IC-606	80	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	IC-606	80	6	304	272	184	840	
			DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	IC-602	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48	CIMENTACIONES	120			IC-605			120			PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-705	120				
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-603	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-703			80			PARTICIPACIÓN EN PROCESOS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD			IC-703	80					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-604	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-704			120			ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			IC-704	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-605	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-705			120			ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			IC-705	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-606	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-706			120			ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			IC-706	120					
	VIII	HIDRAULICA	ANÁLISIS MATRICIAL	CÁTEDRA INTEGRADORA: GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS	IC-802	120	DOC. PAEA HTA	48 48 24	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS	120	INGENIERÍA DE TRANSITO	IC-606	120	INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA	IC-606	80	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	IC-606	80	6	288	272	160	840
				PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-803	120	DOC. PAEA HTA	48 48 24	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-705			120			LEGISLACIÓN ESPECIALIZADA			IC-805	80				
				PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-804	120	DOC. PAEA HTA	48 48 24	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-706			120			LEGISLACIÓN ESPECIALIZADA			IC-806	80				
				PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-805	120	DOC. PAEA HTA	48 48 24	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-707			120			LEGISLACIÓN ESPECIALIZADA			IC-807	80				
				PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-806	120	DOC. PAEA HTA	48 48 24	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-708			120			LEGISLACIÓN ESPECIALIZADA			IC-808	80				
				PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-807	120	DOC. PAEA HTA	48 48 24	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-709			120			LEGISLACIÓN ESPECIALIZADA			IC-809	80				
UNIDAD DE TITULACIÓN	IX	CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES	GESTIÓN AMBIENTAL	IC-901	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES	120	INGENIERÍA DE TRANSITO	IC-606	80	INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA	IC-606	80	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	IC-606	80	6	192	160	128	800	
			ANÁLISIS DINÁMICO	IC-902	160	DOC. PAEA HTA	64 48 48	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-705			120			FLANIFICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN			IC-906	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-903	80	DOC. PAEA HTA	32 32 16	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-706			120			FLANIFICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN			IC-907	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-904	80	DOC. PAEA HTA	32 32 16	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-707			120			FLANIFICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN			IC-908	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-905	80	DOC. PAEA HTA	32 32 16	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-708			120			FLANIFICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN			IC-909	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-906	80	DOC. PAEA HTA	32 32 16	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-709			120			FLANIFICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN			IC-910	120					
X	CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES	GERENCIA DE CONSTRUCCIONES	CÁTEDRA INTEGRADORA: DISEÑO SISMORRESISTENTE	IC-1001	80	DOC. PAEA HTA	48 48 24	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES	120	INGENIERÍA DE TRANSITO	IC-606	200	INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA	IC-606	80	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	IC-606	80	5	160	160	80	720	
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-1002	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-705			120			DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN			IC-1004	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-1003	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-706			120			DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN			IC-1005	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-1004	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-707			120			DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN			IC-1006	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-1005	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-708			120			DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN			IC-1007	120					
			PROYECTO INTEGRADOR: ANÁLISIS CRÍTICO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES	IC-1006	120	DOC. PAEA HTA	48 32 40	PROYECTO DE OBRA CIVIL REFERIDO AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS DE COMUNICACIÓN	IC-709			120			DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN			IC-1008	120					

Número de asignaturas	60	
Organización del aprendizaje	Horas	Porcentaje
Horas de docencia	2768	34,60
Horas de prácticas de aplicación y experimentación del aprendizaje	2416	30,20
Horas de trabajo autónomo	1736	21,70
Horas de prácticas preprofesional	520	6,50
Horas de Vinculación	160	2,00
Horas del trabajo de titulación	400	5,00
Total de horas	<b>8000</b>	<b>100,00</b>
Relación de la organización del aprendizaje		1,5

Campos de formación	Horas	Porcentaje
Fundamentos teóricos	2680	33,50
Praxs profesional	3760	47,00
Epistemología y metodología de investigación	760	9,50
Integración de contextos, saberes y cultura	280	3,50
Comunicación y lenguaje	520	6,50
<b>Total de horas</b>	<b>8000</b>	<b>100</b>

TRABAJO DE TITULACIÓN		
Periodo	Asignaturas, cursos y equivalentes	Horas
IX	ELABORACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN	80
IX	PLANIFICACIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN	120
X	DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	200
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>400</b>