

MALLA CURRICULAR TRANSFORMADA
PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL FIC - 2021

		Ciclo Básico Disciplinar				Ciclo Profesional				Ciclo de Integración													
		AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5													
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10												
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> Recurso Hídrico Estructuras y Materiales Construcción </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Vías y Transporte Geotecnia y Pavimentos </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Formación Humanística </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Ciclo Básico Disciplinar Eje Investigación e Innovación </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>Cr: Créditos HT: Horas Teóricas HPL: Horas Prácticas y Laboratorio HTI: Horas Trabajo Independiente Cod: Número de Asignatura PR: Número de Prerrequisito</p> <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>PR1</td> <td>PR2</td> <td>PR3</td> <td>HTI</td> </tr> <tr> <td>Cod</td> <td colspan="2">Asignatura</td> <td>HTI</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>HT</td> <td>HPL</td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>	PR1	PR2	PR3	HTI	Cod	Asignatura		HTI	Cr	HT	HPL		1	11 5 Cálculo Diferencial 3 4 0	11 5 Cálculo Integral 3 4 0	21 5 Cálculo Multivariable 3 4 0	31 5 Ecuaciones Diferenciales 3 4 0	13 42 51 3 Geomática y Topografía 3 0 6	51 s67 61 3 Diseño Geométrico de Vías 3 0 6	41 43 71 2 Dinámica Estructural 2 0 4	72 s87 81 5 Concreto Reforzado I 3 2 2	91 5 Optativa I 3 2 2	
	PR1	PR2	PR3	HTI																			
	Cod	Asignatura		HTI																			
	Cr	HT	HPL																				
		2	12 6 Pensamiento Proposicional 3 3 0	12 s27 22 5 Geometría Analítica 3 4 0	22 32 5 Álgebra Lineal 3 4 0	32 s47 42 3 Cálculo Numérico y Programación 3 0 6	37 52 2 Tránsito 2 0 4	52 62 2 Transporte 2 0 4	42 43 72 5 Análisis de Estructuras 3 2 2	72 82 5 Estructuras Metálicas I 3 2 2	92 5 Optativa IV 3 2 2												
		3	13 2 Modelos Espaciales para Ingeniería 2 0 4	11 s27 23 7 Mecánica 4 3 2	23 33 7 Estatica 4 3 2	31 33 s47 43 3 Resistencia de Materiales 3 0 6	41 42 53 3 Mecánica de Fluidos 3 0 6	54 63 3 Pavimentos 3 0 6	53 73 3 Hidráulica de Canales 3 0 6	73 74 51 83 3 Redes de Acueducto y Alcantarillado 3 0 6	93 5 Optativa V 3 2 2												
		4	14 7 Química I para Ingeniería 4 3 2	14 s27 24 6 Química II para Ingeniería 3 3 0	23 34 7 Electricidad y Magnetismo 4 3 2	24 44 5 Materiales de Construcción 3 2 2	43 45 54 3 Mecánica de Suelos 3 0 6	54 s67 64 5 Cimentaciones 3 2 2	37 53 74 5 Hidrología 3 2 2	73 74 s87 84 2 Instalaciones Hidrosanitarias 2 0 4	94 5 Optativa II 3 2 2												
		5	15 1 Introducción a la Ingeniería Civil 1 0 2			24 s47 45 3 Geología para Ingeniería Civil 2 1 2		54 65 2 Estabilidad de Taludes 2 0 4															
		6					47 54 5 Introducción a la Gerencia de Proyectos 3 2 2	44 56 s67 64 5 Construcciones 3 2 2	66 76 5 Programación y Presupuesto de Obras 3 2 2	76 s87 86 5 Evaluación de Proyectos 3 2 2	96 5 Optativa III 3 2 2												
		7	Eje Transversal Investigación e Innovación		21 37 6 Seminario de Investigación I 4 2 4	37 s42,s43,s46 47 3 Proyecto Integrador I 3 0 6	47 56 s61,s62,s66 67 3 Proyecto Integrador II 3 0 6	67 77 4 Seminario de Investigación II 2 2 0	77 s81,s84,s86 87 3 Proyecto Integrador III 3 0 6	87 97 1 Trabajo de Grado I 1 0 2	97 107 11 Trabajo de grado II 4 0 1												
	8	18 2 Humanismo y Cultura Ciudadana 2 0 4	28 2 Cristología Básica 2 0 4		48 2 Lengua y Cultura 2 0 4	58 1 Ética General 1 0 2		78 1 Ética Profesional 1 0 2		98 2 Emprendimiento y Responsabilidad Social 2 0 4													
	9					59 5 Electiva I 3 2 2		79 2 Electiva II 2 0 4	89 1 Electiva III 1 0 2														

15	30	48	67	85	104	123	141	159	163
15 Cred	15 Cred	18 Cred	19 Cred	18 Cred	19 Cred	19 Cred	18 Cred	18 Cred	4 Cred