

5.6. Mapa Curricular de Ingeniero Civil

Etapa Básica										Etapa Disciplinaria										Etapa Terminal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Tronco Común																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I					II					III					IV					V					VI					VII					VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Cálculo Diferencial 33523					Cálculo Integral 33530					Ecuaciones Diferenciales 33537					Procesos de Construcción 36016					Costos y Presupuestos 36023					Ingeniería Económica 33556					Emprendimiento y Liderazgo 33560					Formulación y Evaluación de Proyectos 36040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	--	3	--	7	2	-	3	-	7	2	--	3	--	7	2	--	3	--	7	1	--	3	--	5	2	--	2	--	6	--	--	4	--	4	--	--	3	--	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Álgebra Superior 33524					Química 33533					Electricidad y Magnetismo 33538					Materiales de Construcción 36017					Tecnología del Concreto 36024					Legislación de Obra 36030					Planeación y Control de Obra 36035					Conservación y Mantenimiento de Infraestructura 36041																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	--	3	--	7	1	2	2	--	6	2	2	1	--	7	1	--	2	--	4	--	2	2	--	4	1	--	1	--	3	1	--	2	--	4	--	--	4	--	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Metodología de la Programación 33525					Programación y Métodos Numéricos 33534					Ingeniería de Sistemas 36012					Hidráulica I 36018					Hidráulica II 36025					Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable 36031					Sistemas de Alcantarillado y Tratamiento de Agua 36036					Diseño de Obras Hidráulicas 36042																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	--	2	--	4	2	2	2	--	8	1	--	2	--	4	1	2	3	--	7	1	2	3	--	7	2	--	2	--	6	1	--	2	3	--	7	1	--	3	--	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Comunicación Oral y Escrita 33526					Mecánica Vectorial 33532					Estructuras Isostáticas 36013					Resistencia de Materiales 36019					Análisis Estructural 36026					Diseño de Estructuras de Concreto y Mampostería 36032					Diseño de Estructuras de Acero y Ligeras 36037					Proyecto Estructural 36043																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	--	3	--	5	2	2	2	--	8	2	--	2	--	6	1	2	3	--	7	1	--	3	--	5	1	--	3	--	5	1	--	3	--	5	--	--	3	--	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Introducción a la Ingeniería 33527					Probabilidad y Estadística 33531					Geología Aplicada 36014					Comportamiento de Suelos 36020					Mecánica de Suelos 36027					Solicitaciones y Estructuración 36033					Cimentaciones 36038					Optativa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	--	2	--	4	2	--	3	--	7	1	2	1	--	5	1	2	2	--	6	1	2	2	--	6	1	--	2	--	4	1	--	2	--	4	1	-	2	-	4	--	--	--	--	Vr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Inglés I 33529					Inglés II 33535					Topografía 36015					Sistemas de Transporte 36021					Ingeniería de Tránsito 36028					Planeación de Infraestructura de Transporte 36034					Diseño de Infraestructura de Caminos 36039					Optativa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	--	3	--	5	1	--	3	--	5	2	--	--	3	7	1	--	2	--	4	1	--	2	--	4	1	--	2	--	4	1	--	3	--	5	--	--	--	--	Vr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Desarrollo Profesional del Ingeniero 33528										Metodología de la Investigación 33541					Sistemas de Información Geográfica 36022					Hidrología 36029					Pavimentos 36249					Optativa					Optativa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HC	HL	HT	HPC	CR						HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	--	2	--	4						1	--	2	--	4	--	--	3	--	3	--	--	2	--	4	1	--	2	--	6	--	--	--	--	Vr	--	--	--	--	Vr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ÁREAS DE CONOCIMIENTO										Optativa					Administración 33552					Optativa					Optativa					Optativa					Optativa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR	HC	HL	HT	HPC	CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
										--	--	--	--	Vr	--	--	3	--	3	--	--	--	Vr	--	--	--	--	Vr	--	--	--	--	Vr	--	--	--	--	Vr	--	--	--	--	Vr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Ciencias Básicas					Recursos Hídricos y Medio Ambiente					Materiales y Diseño Estructural																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					Planeación y Ejecución de Obra					Geotecnia y Vías Terrestres					Unidad de Aprendizaje Integradora																				Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos 2CR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Ciencias Económico-Administrativas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ciencias Sociales y Humanidades					Ingeniería del Transporte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

5.6. Mapa Curricular de Ingeniero Civil

Optativas de Etapa Básica

Cálculo Multivariable 34948				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	-	3	-	7

Introducción a la Ingeniería Civil 36044				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	-	1	-	5

Inglés Técnico para Ingenieros Civiles 36045				
HC	HL	HT	HPC	CR
1	-	3	-	5

Geometría Analítica 36046				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	-	3	-	7

Optativas de Etapa Disciplinaria

Historia de la Ingeniería Civil 36047				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	1	--	5

Dibujo Asistido por Computadora 36048				
HC	HL	HT	HPC	CR
1	2	2	-	6

Protección Civil 36049				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	1	1	6

Planeación Urbana y Desarrollo Sustentable 36050				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	2	--	6

Ingeniería Ambiental 36051				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	2	--	6

Ingeniería de Materiales 36052				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	2	--	--	6

Modelación Numérica Estructural 36053				
HC	HL	HT	HPC	CR
--	--	3	--	3

Optativas de Etapa Terminal

Diseño de Instalaciones 36054				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	2	--	6

Inspección y Rehabilitación de Edificaciones 36055				
HC	HL	HT	HPC	CR
1	2	--	2	6

Supervisión de Obra 36057				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	1	--	5

Ingeniería Ferroviaria 36059				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	1	--	5

Conservación y Mantenimiento de Caminos 36061				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	--	--	2	6

Ética Profesional 34945				
HC	HL	HT	HPC	CR
1	-	2	-	4

Diseño de Mezclas Asfálticas 36056				
HC	HL	HT	HPC	CR
1	2	2	-	6

Puentes 36058				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	-	2	-	6

Ingeniería Aeroportuaria 36060				
HC	HL	HT	HPC	CR
2	-	1	-	5

Taller de Evaluación Formativa				
HC	HL	HT	HPC	CR
1	--	4	--	6

Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos 2CR

Prácticas Profesionales 10 CR