



LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

MAPA CURRICULAR

SD

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10	
O B L I G A T O R I A S	Mecánica de la partícula 3 1 4 7	Estática 3 1 4 7	Dinámica 3 1 4 7	Materiales para Ingeniería Civil 2 4 6 8	Procesos constructivos 3 1 4 7	Instalaciones 2 2 4 6	Programación y presupuestación 2 2 4 6	Legislación en la construcción 3 1 4 7	Proyecto de investigación 1 2 3 4		
	Programación básica 2 2 4 6	Lenguaje gráfico 0 6 6 6	Mecánica de materiales 3 1 4 7	Teoría estructural 4 0 4 8	Análisis estructural I 3 1 4 7	Análisis estructural II 3 1 4 7	Diseño de estructuras de concreto 1 3 4 5	Diseño de estructuras de acero 1 3 4 5	Administración de la construcción 3 1 4 7		
	Geometría analítica 3 1 4 7	Ecuaciones diferenciales 3 1 4 7	Métodos numéricos 1 3 4 5	Geología 4 0 4 8	Geotecnia I 2 2 4 6	Geotecnia II 2 2 4 6	Sustentabilidad e impacto ambiental 3 1 4 7				
	Cálculo I 3 1 4 7	Cálculo II 3 1 4 7	Cálculo III 3 1 4 7	Mecánica del medio continuo 3 1 4 7	Hidráulica 2 3 5 7	Hidráulica de canales 2 2 4 6	Hidrología 2 2 4 6	Obras de hidráulica 3 1 4 7	Software de construcción 0 4 4 4		
	El ingeniero y su entorno socioeconómico 3 1 4 7	Epistemología 3 1 4 7	Geomática 2 5 7 9	Química 3 1 4 7	Termodinámica y electromagnetismo 3 1 4 7	Ingeniería de sistemas I 3 1 4 7	Ingeniería de sistemas II 3 1 4 7	Abastecimiento de agua potable y alcantarillado 2 4 6 8	Sistemas de tratamiento 1 3 4 5		
	Álgebra superior 3 1 4 7	Álgebra lineal 3 1 4 7	Probabilidad y estadística 3 1 4 7	Métodos estadísticos 3 1 4 7	Economía 3 1 4 7	Ingeniería económica 3 1 4 7	Transporte 4 1 5 9	Vías terrestres 2 3 5 7	Pavimentos 2 2 4 6		
Comunicación oral y escrita 3 1 4 7	Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6	Habilidades directivas 1 3 4 5	Evaluación de proyectos 3 1 4 7	Integrativa profesional* -- -- -- 8	Ética y responsabilidad profesional 2 2 4 6			
										Práctica profesional** -- ** ** 30	

O
P
T
A
T
I
V
A
S

Optativa 1	1
	3
	4
	5

Optativa 2	1
	3
	4
	5

HT	20
HP	8
TH	28
CR	48

HT	17
HP	13
TH	30
CR	47

HT	17
HP	14
TH	31
CR	48

HT	21
HP	9
TH	30
CR	51

HT	18
HP	11
TH	29
CR	47

HT	16
HP	12
TH	28
CR	44

HT	18
HP	11
TH	29
CR	47

HT	12
HP	15***
TH	27***
CR	47

HT	10
HP	17
TH	27
CR	37

HT	--
HP	**
TH	**
CR	30





SD

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

Software de transporte	1 3 4 5	Ferrocarriles	1 3 4 5
Proyecto ejecutivo de carreteras	1 3 4 5	Carreteras	1 3 4 5
Estructuras de mampostería	1 3 4 5	Puentes	1 3 4 5
Concreto reforzado	1 3 4 5	Proyecto estructural	1 3 4 5
Hidráulica de ríos	1 3 4 5	Tratamiento de agua residual municipal	1 3 4 5
Aprovechamientos hidráulicos	1 3 4 5	Modelación computacional en hidráulica	1 3 4 5
Sustainable buildings [†]	1 3 4 5	Disposición de residuos sólidos	1 3 4 5
Software de optimización	1 3 4 5	Estrategias competitivas	1 3 4 5
		Supervisión de obra	1 3 4 5

SIMBOLOGÍA

Unidad de aprendizaje (UA)	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

→ 15 líneas de seriación
22 créditos mínimos y 56 máximos por periodo escolar

* Actividad académica
** Carga mínima de 128 hrs y 480 hrs de las Actividades Académicas
† UA optativa que debe impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Núcleo básico: cursar y acreditar 21 UA obligatorias	56 28 84 140
--	-----------------------

Total del núcleo básico: acreditar 21 UA para cubrir 140 créditos

Núcleo sustantivo: cursar y acreditar 26 UA obligatorias	63 49 112 178
--	------------------------

Total del núcleo sustantivo acreditar 26 UA para cubrir 178 créditos

Núcleo integral: cursar y acreditar 13 UA* 2 ^{**} obligatorias	28 27 55 121
---	-----------------------

Núcleo integral: cursar y acreditar 2 UA optativas	2 6 8 10
--	-------------------

Total del núcleo integral acreditar 15 UA + 2^{**} para cubrir 131 créditos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA obligatorias	60 + 2 Actividades académicas
UA optativas	2
UA a acreditar	62 + 2 Actividades académicas
Créditos	446

