

Reforma curricular 2015
Licenciatura en Ingeniería Civil

Año	Ciclo 1						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
1	IM2013	Dibujo CAD	1	3	4	Dos ciclos aprobados	
	CU169	Pensamiento cuantitativo	4	2	6	Ninguno	
	CU174	Ciencias de la Vida	3	3	6	Ninguno	
	CU176	Comunicación efectiva	4	0	4	Ninguno	
	QQ2018	Química General	4	3	7	Ninguno	
	IC2022	Introducción a la Ingeniería Civil	1	2	3	Ninguno	
		Inglés					
	CU178	Coaching para la excelencia	1	0	1	Ninguno	
	Subtotal TLC			18	13	31	
	Ciclo 2						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
	CU170	Estadística 1	4	0	4	CU169 Pensamiento cuantitativo	
	CC2005	Algoritmos y Programación Básica	4	0	4	Ninguno	
	CU171	Ciudadanía global	3	0	3	Ninguno	
	FF2016	Física 1	4	3	7	CU169 Pensamiento cuantitativo	
	MM2028	Cálculo 1	4	2	6	CU169 Pensamiento cuantitativo	
	IM2002	Materiales 1	4	0	4	QQ2018 Química General	
	Subtotal TLC		23	5	28		
Año	Ciclo 1						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
2	CU172	Guatemala en el contexto Mundial	3	0	3	Ninguno	
	FF2017	Física 2	4	3	7	FF2016 Física 1, MM2028 Cálculo 1	
	IC2023	Geología	3	3	6	QQ2018 Química General	
	MM2001	Cálculo 2	4	0	4	MM2028 Cálculo 1	
	MM2002	Álgebra Lineal 1	4	0	4	CU169 Pensamiento cuantitativo	
	IC2032	Modelado de Información para edificaciones	1	3	4	Dos ciclos aprobados	
	Subtotal TLC			19	9	28	
		Ciclo 2					
		Código	Curso	T	L	C	Requisitos
	CU173	Retos ambientales y sostenibilidad	4	0	4	CU174 Ciencias de la Vida	
	IIXXX	Selectivo Microeconomía o Investigación de operaciones	4	0	4	Ninguno	
	IC2024	Mecánica 1 (Estática)	4	2	6	FF2016 Física 1, MM2028 Cálculo 1, MM2002 Algebra Lineal 1	
	IC2028	Carpintería	0	2	2	tres ciclos aprobados	
	MM2029	Ecuaciones Diferenciales	4	2	6	MM2001 Cálculo 2, MM2002 Algebra Lineal 1	
	CU175	Investigación y pensamiento científico	3	0	3	Ninguno	
	Subtotal TLC		19	6	25		
Año	Ciclo 1						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
3	IC2025	Resistencia de Materiales 1	3	3	6	IC2024 Mecánica 1 (Estática)	
	IC2026	Topografía General	3	3	6	IM2013 Dibujo CAD	
	IC2027	Mecánica de Fluidos 1	4	2	6	FF2016 Física 1,	
	IC3038	Análisis Estructural 1	4	2	6	MM2029 Ecuaciones Diferenciales	
	IC3039	Mecánica de Suelos	4	2	6	IC2023 Geología	
		Curso selectivo (Categoría: Formación General)	3	0	3	Ninguno	
	Subtotal TLC			21	12	33	
		Ciclo 2					
		Código	Curso	T	L	C	Requisitos
	IC2029	Resistencia de Materiales 2	4	2	6	IC2025 Resistencia de Materiales 1	
	IC2030	SIG y Geodesia	2	4	6	IC2026 Topografía General	
	IC3040	Análisis Estructural 2	4	2	6	IC3038 Análisis Estructural 1	
	IC3041	Cimentaciones	4	0	4	IC3039 Mecánica de Suelos	
		Curso selectivo (Categoría: Formación General)	3	0	3	Ninguno	
	CU177	Emprendimiento e Innovación	2	2	4	Ninguno	
	Subtotal TLC		19	10	29		

Año	Ciclo 1						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
4	IC2031	Hidráulica General	4	2	6	IC2027 Mecánica de Fluidos 1	
	IA3004	Gestión de Proyectos	4	0	4	cuatro ciclos aprobados???	
	IC3042	Estructuras de Madera	4	2	6	IC2029 Resistencia de Materiales 2, IC3040 Análisis Estructural 2	
	IC3043	Concreto 1	4	2	6	IM2002 Materiales 1	
	IC3044	Estructuras de Acero 1	4	2	6	IC3040 Análisis Estructural 2	
	IC3045	Dispositivos eléctricos	3	2	5	seis ciclos aprobados	
	Subtotal TLC			23	10	33	
	Ciclo 2						
		Código	Curso	T	L	C	Requisitos
		IC3046	Concreto 2	4	2	6	IC3043 Concreto 1
	IC3047	Estructuras de Acero 2	4	2	6	IC3044 Estructuras de Acero 1	
	IC3048	Hidrología	4	2	6	IC2031 Hidráulica General	
	IC3049	Ingeniería Sanitaria	4	2	6	IC2031 Hidráulica General	
	IC3050	Dispositivos electromecánicos	3	2	5	IC3045 Dispositivos eléctricos	
		Curso selectivo	3	0	3	Ninguno	
	Subtotal TLC			22	10	32	
Año	Ciclo 1						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
5	IC3051	Introducción a la Ingeniería sísmo resistente	4	0	4	IC3040 Análisis Estructural 2	
	IC3052	Diseño de Carreteras	4	2	6	IC2026 Topografía General, IC2030 SIG Y Geodesia	
	II3036	Ingeniería Económica	4	0	4	cuatro ciclos aprobados	
	II3029	Administración	4	0	4	seis ciclos aprobados	
	IM3038	Energía Renovable (Ingeniería Mecánica)	4	2	6	seis ciclos aprobados	
	IC3057	Diseño e Innovación 1	0	6	6	seis ciclos aprobados	
	Subtotal TLC			20	10	30	
	Ciclo 2						
		Código	Curso	T	L	C	Requisitos
		IC3053	Diseño de Obras Hidráulicas	4	2	6	IC3049 Ingeniería sanitaria, IC3046 Concreto 2
	IC3054	Diseño Estructural	4	2	6	IC3046 Concreto 2, IC3047 Estructuras de Acero 2, IC3051 Introducción a la Ingeniería Sísmo Resistente	
	IC3055	Diseño de Infraestructura Vial	4	0	4	IC3046 Concreto 2, IC3047 Estructuras de Acero 2, IC3051 Introducción a la Ingeniería Sísmo resistente	
	IM3025	Elementos Finitos	4	0	4	seis ciclos aprobados	
	IC3056	Eficiencia Energética en edificaciones	4	0	4	IM3038 Energía Renovable (Ingeniería Mecánica)	
	IC3058	Diseño e Innovación 2	0	6	6	IC3057 Diseño e Innovación 1	
	Subtotal TLC			20	10	30	

204	95	299
-----	----	-----