

Reforma curricular 2015

Licenciatura en Ingeniería en Civil Industrial

Año	Ciclo 1						
Código	Curso	T	L	C	Requisitos		
1	IM2013	Dibujo CAD	1	3	4	Ninguno	
	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	
	II3033	Microeconomía	4	0	4	CU170 Estadística 1	
	Subtotal TLC		22	6	28		
	Ciclo 2						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
	CU173	Retos ambientales y sostenibilidad	4	0	4	CU174 Ciencias de la Vida	
II3022	Estrategias de Manufactura	4	0	4	IM2002 Materiales 1, IM2013 Dibujo CAD		
IC2024	Mecánica 1 (Estática)	4	2	6	FF2016 Física 1, MM2028 Cálculo 1, MM2002 Algebra Lineal 1		
MM2040	Estadística 2	4	0	4	CU170 Estadística 1		
MM2029	Ecuaciones Diferenciales	4	2	6	MM2001 Cálculo 2, MM2002 Algebra Lineal 1		
CU175	Investigación y pensamiento científico	3	0	3	Ninguno		
Subtotal TLC		23	4	27			
Año	Ciclo 1						
Código	Curso	T	L	C	Requisitos		
3	IC2025	Resistencia de Materiales 1	3	3	6	IC2024 Mecánica 1 (Estática)	
	IC2014	Topografía General	3	3	6	IM2003 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	
II3035	Ingeniería de Métodos 1	1	3	4	MM2040 Estadística 2 y CC2005 Algoritmos y Programación Básica		
IC3040	Análisis Estructural 2	4	2	6	IC3038 Análisis Estructural 1		
IC3041	Cimentaciones	4	0	4	IC3039 Mecánica de Suelos		
II3034	Macroeconomía	4	0	4	II3033 Microeconomía		
CU177	Emprendimiento e Innovación	2	2	4	Ninguno		
Subtotal TLC		19	9	28			

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???
	II3038	Ingeniería de Métodos 2	4	3	7	II3022 Estrategia de manufactura, II3035 Ingeniería de Métodos 1
	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	11	34	
	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	
IM2019	Termodinámica	4	2	6	FF2017 Física 2 y MM2001 Cálculo 2	
IC3049	Ingeniería Sanitaria	4	2	6	IC2031 Hidráulica General	
IC3050	Dispositivos electromecánicos	3	2	5	IC3045 Dispositivos eléctricos	
	Curso selectivo (Categoría: Formación General)	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
	II3009	Seguridad industrial	4	0	4	II3038 Ingeniería de Métodos 2
	IM3016	Refrigeración y Acondicionamiento de Aire	4	0	4	IM2019 Termodinámica 1 y 2, IC3050 Dispositivos Electromecánicos
	II3036	Ingeniería Económica	4	0	4	II3034 Macroeconomía, MM2001 Cálculo 2, MM2002 Álgebra Lineal
	IM3021	Energía Renovable (Ingeniería Mecánica)	4	0	4	seis ciclos aprobados
	II3037	Cálculo Económico y contable	4	0	4	II3034 Macroeconomía, MM2001 Cálculo 2, MM2002 Álgebra Lineal
	Subtotal TLC		24	0	24	
	Ciclo 2					
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos
	II3002	Contabilidad de costos	4	0	4	II3036 Ingeniería Económica y II3037 Cálculo Económico y contable
IC3054	Diseño Estructural	4	2	6	IC3046 Concreto 2, IC3047 Estructuras de Acero 2, IC3051 Introducción a la Ingeniería Sísmo Resistente	
II3039	Investigaciones de operaciones	4	2	6	MM2029 Ecuaciones Diferenciales y II3038 Ingeniería de Métodos 2	
II3029	Administración	4	0	4	seis ciclos aprobados	
IC3056	Eficiencia Energética en edificaciones	4	0	4	IM3021 Energía Renovable (Ingeniería Mecánica)	
	Curso selectivo	3	0	3	Ninguno	
Subtotal TLC		23	4	27		
Año	Ciclo 1					
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos
6	II3004	Ingeniería de Plantas	4	0	4	II3039 Investigación de Operaciones II3009 Seguridad Industrial
	II3003	Gestión de Calidad	4	0	4	II3039 Investigación de Operaciones II3009 Seguridad Industrial
	II3005	Ingeniería de la Producción	4	2	6	II3039 Investigación de Operaciones II3009 Seguridad Industrial
	II3040	Análisis estadísticos de datos y simulación	4	2	6	II3039 Investigación de Operaciones II3009 Seguridad Industrial
	IA3012	Administración Financiera	4	0	4	II3002 Contabilidad de costos
	IC3057	Diseño e Innovación 1	0	6	6	seis ciclos aprobados
	Subtotal TLC		20	10	30	
	Ciclo 2					
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos
		Selectivo de Mercadotecnia o Minería de datos	4	0	4	Ninguno
	Selectivo de Ingeniería Social o de Impacto ambiental	4	0	4	Ninguno	
	Curso selectivo: Facultad de Ciencias Sociales, Departamento de Psicología: Licenciatura en Psicología	3	0	3	Ninguno	
II3043	Ingeniería de Proyectos	4	0	4	II3040 Análisis Estadísticos de Datos y Simulación, II3003 Gestión de Calidad	
II3023	Administración de la cadena de Suministro	4	0	4	7 ciclos aprobados ???	
IC3058	Diseño e Innovación 2	0	6	6	IC3057 Diseño e Innovación 1	
Subtotal TLC		19	6	25		
		257	90	347		