

Reforma curricular 2015

Licenciatura en Ingeniería Civil Arquitectónica

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	
	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
	ICXXX	Expresión grafica	4	0	4	IM2013 Dibujo CAD, IC2032 Modelado de Información para Edificaciones	
	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
	ICXXX	Historia de la Arquitectura	4	0	4	Guatemala en el contexto mundial	
	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			21	6	27		

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	
	IC3026	Estructuras de Madera	4	2	6	IC2006 Resistencia de Materiales 1, IC3020 Análisis Estructural 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	10	33	
	Ciclo 2						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
4	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		3	0	3	Ninguno
	Subtotal TLC			22	10	32	
Año	Ciclo 1						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
5	ICXXX	Introducción al Diseño Arquitectónico	4	0	4	IC2032 Modelado de información para edificaciones	
	ICXXX	Domótica	4	0	4	Dispositivos eléctricos	
	IM3016	Refrigeración y Acondicionamiento de Aire	4	0	4	IMXXX Termodinámica 1 y 2, ICXXX Dispositivos Eléctricos	
	ICXXX	Física de Edificaciones	4	0	4	FF2001 Física 2	
	IM 3021	Energía Renovable.	4	0	4	IMXXX Termodinámica 1 y 2, IMXXX Dispositivos Eléctricos, IMXXX Dispositivos electromecánicos	
	IC3057	Diseño e Innovación 1	0	6	6	seis ciclos aprobados	
	Subtotal TLC			20	6	26	
	Ciclo 2						
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
5	ICXXX	Introducción al Diseño Ambiental	4	0	4	Introducción al Diseño Arquitectónico	
	ICXXX	Acústica e iluminación	4	2	6	IMXXX Dispositivos eléctricos	
	ICXXX	Proyecto de Diseño Arquitectónico I	6	0	6	Introducción al Diseño Arquitectónico	
	II3036	Ingeniería Económica	4	0	4	cuatro ciclos aprobados	
	ICXXX	Eficiencia Energética en edificaciones	4	0	4	Energía Renovable.	
	IC3058	Diseño e Innovación 2	0	6	6	IC3057 Diseño e Innovación 1	
	Subtotal TLC			22	8	30	
	Año	Ciclo 1					
	Código	Curso	T	L	C	Requisitos	
6	ICXXX	Gestión de proyectos BIM	4	0	4	Dispositivos electromecánicos	
	ICXXX	Administración de proyectos de construcción	4	0	4	seis ciclos aprobados	
	ICXXX	Derecho de la construcción	4	0	4	cuatro ciclos aprobados	
	II3009	Seguridad Industrial	4	0	4	Seis ciclos aprobados	
	ICXXX	Proyecto de Diseño Arquitectónico II	6	0	6	Proyecto de Diseño Arquitectónico I	
	ICXXX	Control Calidad y Certificaciones verdes	4	2	6	Introducción al Diseño Ambiental	
	Subtotal TLC			26	2	28	