

LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA

Tabla de Requisitos 2007

AÑO	CICLO	CODIGO	CURSO	T	L	C	REQUISITOS				
							CODIGO	CODIGO	CODIGO		
1	1	CU105	Modelos Matemáticos 1	4	2	5		Sin requisito			
		CU125	Ciencias Naturales	3	3	4		Sin requisito			
		CU145	Introducción a la Ciencia de la Computación	3	0	3		Sin requisito			
		CU135	Principios Aplicados de Psicología	3	0	3		Sin requisito			
		CU110	Comunicación	3	0	3		Sin requisito			
	CU150	Taller: Introducción a las Técnicas de Investigación	3	0	3		Sin requisito				
	2	CC2004	Fundamentos de Programación								
		MM2013	Cálculo 1	4	0	4	CU105	Modelos Matemáticos 1			
		FF2007	Física 1	4	3	5	CU105	Modelos Matemáticos 1			
		QQ2008	Química	4	3	5	CU105	Modelos Matemáticos 1	CU125	Ciencias Naturales	
CU115		Introducción a las CCSS	3	0	3		Sin requisito				
IQ4003	Taller: Introducción a la Ingeniería Química	2	0	2		Sin requisito					
2	1	QQ2002	Química Orgánica 1	4	2	4	QQ2008	Química			
		MM2002	Álgebra Lineal 1	4	0	4	CU105	Modelos Matemáticos 1			
		MM2001	Cálculo 2	4	0	4	MM2013	Cálculo 1			
		FF2001	Física 2	4	3	5	FF2007	Física 1	MM2013	Cálculo 1	
		QQ2001	Química Analítica	3	0	3	QQ2008	Química			
	PP4002	Taller: Ética y Comportamiento Profesional	3	0	3		Sin requisito				
	2	QQ2010	Química Orgánica 2	3	3	4	QQ2002	Química Orgánica 1			
		MM2014	Ecuaciones Diferenciales	4	0	4	MM2001	Cálculo 2	MM2002	Álgebra Lineal 1	
		QQ3002	Fisicoquímica 1	3	4	4	QQ2001	Química Analítica	MM2001	Cálculo 2	
		QQ2007	Análisis Instrumental	3	4	5	QQ2001	Química Analítica	QQ2002	Química Orgánica 1	
		CU126	Ciencias Ambientales	4	0	4	CU125	Ciencias Naturales	CU150	Taller: Introducción a las Técnicas de Investigación	
		HL4002	Taller: Redacción de Informes Técnicos	2	0	2		Sin requisito			
		IM2003	Dibujo CAD	1	3	2		Primer año totalmente aprobado			
		IQ3001	Balace de Masa y Energía	4	0	4	QQ3002	Fisicoquímica 1	MM2013	Cálculo 1	
		QQ2006	Fisicoquímica 2 / para Ingenieros	3	0	3	QQ3002	Fisicoquímica 1	MM2014	Ecuaciones Diferenciales	
CU109		Modelos Estadísticos 1	4	0	4	CU105	Modelos Matemáticos 1				
CU111	Filosofía	3	0	3		Sin requisito					
CE4001	Taller de Iniciativa Empresarial 1	2	1	3							
IM3002 ó I14003	Taller: Práctica de Taller 2 ó Derecho Laboral	2	0	2	IQ3015	Práctica de Taller 1					
3	1	IQ3009	Flujo de Fluidos	4	0	4	IQ3001	Balace de Masa y Energía	MM2001	Cálculo 2	
		MM2010	Métodos Numéricos	4	0	4	MM2014	Ecuaciones Diferenciales	CC2004	Fundamentos de Programación	
		IQ3010	Microbiología Industrial	3	2	4	CU126	Ciencias Ambientales	CU109	Modelos Estadísticos 1	
			Selectivo de CCSS/Letras					Sin requisito			
		CU116	Historia de Guatemala Contemporánea (Siglo XIX y XX)	3	0	3		Sin requisito			
	IM3015 ó I14001	Taller: Práctica de Taller 1 ó Derecho Mercantil	6	0	2		Sin requisito				
	IM3015 ó I14001	Taller: Práctica de Taller 1 ó Derecho Mercantil	6	0	2		Sin requisito				

AÑO	CICLO	CODIGO	CURSO	T	L	C	REQUISITOS					
							CODIGO	CODIGO	CODIGO			
4	1	IQ3012	Termodinámica Química 1	4	0	4	IQ3009	Flujo de Fluidos	MM2010	Métodos Numéricos	QQ3002	Fisicoquímica 1
		IQ3002	Transferencia de Calor en Ingeniería Química	4	0	4	IQ3009	Flujo de Fluidos	MM2014	Ecuaciones Diferenciales		
		IQ3003	Manejo de Sólidos	4	0	4	IQ3009	Flujo de Fluidos				
		IE2001	Introducción a la Ingeniería Eléctrica	4	0	4						
		I12001	Ingeniería Financiera	4	0	4	CU109	Modelos Estadísticos 1				
	2	IQ3021	Termodinámica Química 2	4	0	4	IQ3012	Termodinámica Química 1	IQ3002	Transferencia de Calor en Ingeniería Química		
		IQ3013	Transferencia de Masa 1	4	0	4	MM2010	Métodos Numéricos	IQ3002	Transferencia de Calor en Ingeniería Química	IQ3012	Termodinámica Química 1
		IQ3014	Contaminación Industrial	4	0	4		Haber cerrado el tercer año de la carrera				
		IQ3015	Ingeniería Química de la Producción	4	0	4	IQ3003	Manejo de Sólidos				
		I12003	Administración	4	0	4	I12001	Ingeniería Financiera				
5	1		Megaproyecto									
		IQ4001	Práctica Profesional Supervisada	1	V	5		Haber cerrado el tercer año de la carrera				
		IQ3004	Control e Instrumentación de Procesos	4	0	4	IE2001	Introducc. A la Ing. Eléctrica	IQ3013	Transferencia de Masa 1		
		IQ3005	Transferencia de Masa 2	4	0	4	IQ3013	Transferencia de Masa 1				
		IQ3006	Bioingeniería	3	2	4	IQ3021	Termodinámica Química 2				
	2	IQ3007	Laboratorio de Operaciones Unitarias 1	0	5	2	IQ3002	Transferencia de Calor en Ingeniería Química	IQ3021	Termodinámica Química 2		
		IQ3008	Ingeniería de Plantas Químicas	4	0	4	IQ3013	Transferencia de Masa 1	IQ3003	Manejo de Sólidos		
			Megaproyecto	2	0	2		Hacer cerrado cuarto año de la carrera				
		IQ3016	Diseño de Reactores	4	0	4	IQ3006	Bioingeniería	IQ3005	Transferencia de Masa 2		
		IQ3017	Procesos Químicos Industriales	4	0	4	IQ3005	Transferencia de Masa 2	IQ3008	Ingeniería de Plantas Químicas	IQ3007	Laboratorio de Operaciones Unitarias 1
5	2	IQ3018	Diseño de Plantas Químicas	4	0	4	IQ3008	Ingeniería de Plantas Químicas	IQ3004	Control e Instrumen. de Procesos	IQ3007	Laboratorio de Operaciones Unitarias 1
		IQ3020	Laboratorio de Operaciones Unitarias 2	0	5	2	IQ3007	Laboratorio de Operaciones Unitarias 1	IQ3005	Transferencia de Masa 2		
		IQ3019	Economía de Procesos	4	0	4	IQ3015	Ingeniería Química de la Producción	IQ3007	Laboratorio de Operaciones Unitarias 1		
			Megaproyecto									
		IQ4002	Trabajo de Graduación	2	0	2		Haber cerrado cuarto año de la carrera				