



Universidad Autónoma de Tlaxcala
Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología
Licenciatura en Ingeniería Química
Plan 2018



7.2. Listado de Unidades de Aprendizaje

SEMESTRE	CLAVE	UNIDAD DE APRENDIZAJE	SERIACIÓN	HORAS CLASE		HI	Cr	OC
				HT	HP			
1	LIQ1111	Autorrealización		32	32	0	4	0
	LIQ1112	Tecnologías de la Información y Comunicaciones		32	32	0	4	0
	LIQ1123	Matemáticas Universitarias		80	0	0	5	0
	LIQ1124	Cálculo Diferencial		64	0	0	4	0
	LIQ1125	Física		64	0	0	4	0
	LIQ1126	Química Inorgánica		64	0	0	4	0
	LIQ1127	Programación		32	32	0	4	0
2	LIQ2111	Humanismo y Desarrollo Sostenible		32	32	0	4	0
	LIQ2122	Cálculo Integral		64	0	0	4	0
	LIQ2123	Probabilidad y Estadística		80	0	0	5	0
	LIQ2124	Electricidad y Magnetismo		64	0	0	4	0
	LIQ2125	Laboratorio de Fenómenos Físicos		0	32	0	2	0
	LIQ2126	Química Orgánica		64	0	0	4	0
	LIQ2127	Química Experimental		0	32	0	2	0
	LIQ2138	Termodinámica		80	0	0	5	0
3	LIQ3211	Formación Cívica		32	32	0	4	0
	LIQ3222	Matemáticas para Ingeniería Química		80	0	0	5	0
	LIQ3223	Métodos Numéricos		32	32	0	4	0
	LIQ3224	Química Analítica		80	0	0	5	0
	LIQ3225	Biología		64	0	0	4	0
	LIQ3226	Laboratorio de Análisis Cuantitativo		0	32	0	2	0
	LIQ3237	Balances de Materia y Energía	LIQ2138	80	0	0	5	0
	LIQ3238	Fisicoquímica	LIQ2138	80	0	0	5	0
4	LIQ4211	Formación Democrática		32	32	0	4	0
	LIQ4232	Transporte de Momento	LIQ3222, LIQ3237	64	0	0	4	0
	LIQ4233	Equilibrio de Fases y Químico	LIQ3238	80	0	0	5	0
	LIQ4234	Laboratorio de Termodinámica Química		0	32	0	2	0
	LIQ4245	Diseño de Experimentos		48	16	0	4	0
	LIQ4266	Administración Industrial		64	0	0	4	0
	LIQ4277	Tópicos Selectos de Ambiental		48	16	0	4	0
	LIQ4278	Optativa I		64	0	0	4	0
5	LIQ5231	Cinética y Catálisis	LIQ4233	64	0	0	4	0



Universidad Autónoma de Tlaxcala
Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología
Licenciatura en Ingeniería Química
Plan 2018



	LIQ5232	Transporte de Masa y Energía	LIQ4232	64	0	0	4	0
	LIQ5243	Operaciones Unitarias Básicas		64	0	0	4	0
	LIQ5244	Flujo de Fluidos	LIQ4232	80	0	0	5	0
	LIQ5245	Ingeniería para la Transferencia de Calor	LIQ3237	80	0	0	5	0
	LIQ5246	Laboratorio de Introducción a las Operaciones Unitarias		0	32	0	2	0
	LIQ5267	Ingeniería de la Calidad		80	0	0	5	0
6	LIQ6211	Comprensión Auditiva en Inglés		32	32	0	4	0
	LIQ6242	Separaciones Basadas en el Equilibrio	LIQ4233, LIQ5245	64	0	0	4	0
	LIQ6243	Laboratorio de Operaciones Unitarias		0	32	0	2	0
	LIQ6244	Ingeniería de Reactores	LIQ5231, LIQ5245	80	0	0	5	0
	LIQ6265	Ingeniería Económica		64	0	0	4	0
	LIQ6276	Electiva I		48	32	0	5	0
	LIQ6277	Optativa II		64	0	0	4	0
7	LIQ7311	Comunicación Oral y Escrita		64	0	0	4	0
	LIQ7312	Inglés Conversacional		32	32	0	4	0
	LIQ7343	Separaciones Basadas en Transferencia de Masa	LIQ5232	64	0	0	4	0
	LIQ7354	Síntesis de Procesos	LIQ5244, LIQ6242	64	32	0	6	0
	LIQ7365	Desarrollo de Emprendedores		64	0	0	4	0
	LIQ7376	Electiva II		48	32	0	5	0
	LIQ7377	Servicio Social		0	0	480	0	10
8	LIQ8311	Comprensión Técnica en Inglés		32	32	0	4	0
	LIQ8312	Lectura y Redacción en Inglés		32	32	0	4	0
	LIQ8353	Dinámica y Control de Procesos	LIQ6242, LIQ6244	64	0	0	4	0
	LIQ8354	Ingeniería de Proyectos	LIQ7354	80	0	0	5	0
	LIQ8355	Operación de Plantas		64	0	0	4	0
	LIQ8376	Seminario de Titulación		0	0	32	0	2
	LIQ8377	Electiva III		48	32	0	5	0
	LIQ8378	Optativa III		64	0	0	4	0
9	LIQ9371	Prácticas Profesionales		0	0	400	0	8
Subtotal de Créditos								238
Total de Créditos								258

Vo. Bo.

M.C. Roberto Carlos Cruz Becerril
Director de la Facultad



TERMINALES

Terminal: Polímeros

Semestre	Unidad de Aprendizaje	
6	Electiva I	Química y Síntesis de Polímeros
7	Electiva II	Propiedades, Modificación y Caracterización de Polímeros
8	Electiva III	Procesado de Polímeros

Terminal: Ambiental

Semestre	Unidad de Aprendizaje	
6	Electiva I	Análisis y Tratamientos de Agua
7	Electiva II	Análisis y Tratamientos de Suelos
8	Electiva III	Análisis y Tratamiento Atmosférico

Terminal: Estrategia Gerencial

Semestre	Unidad de Aprendizaje	
6	Electiva I	Estrategias Gerenciales
7	Electiva II	Administración de Operaciones
8	Electiva III	Administración Gerencial

Listado de Unidades de Aprendizaje Optativas

Nuevas Tecnologías
Bioprocesos
Resistencia de Materiales
Seguridad e Higiene
Investigación de Operaciones
Tópicos Selectos de Ingeniería
Modelamiento de Procesos Batch y Semibatch
Instrumentación
Simulación Dinámica de Procesos