

MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Semestre	Denominación de la Asignatura	Horas		Créditos
		Teóricas	Prácticas	
Primer	Mecánica Clásica	3	2	8
	Química General	3	2	8
	Álgebra	3	2	8
	Computación I	1	4	6
	Laboratorio de Metodología Experimental I	0	8	8
Segundo	Redacción y Comunicación	1	2	4
	Electricidad y Magnetismo	3	2	8
	Química Inorgánica	4	2	10
	Cálculo Diferencial e Integral	3	2	8
	Computación II	0	4	4
Tercer	Laboratorio de Metodología Experimental II	0	8	8
	Termodinámica	3	3	9
	Física de Ondas	3	2	8
	Química de Coordinación	3	3	9
	Estadística	2	2	6
Cuarto	Desarrollo Humano Directivo	2	1	5
	Química Analítica I	3	4	10
	Fisicoquímica de Soluciones	3	3	9
	Química Orgánica I	4	0	8
	Estadística Aplicada	4	0	8
Quinto	Ecuaciones Diferenciales	3	0	6
	Ética y Rescate de Valores Humanos	2	0	4
	Química Analítica II	3	4	10
	Fenómenos de Superficie e Iones de Solución	3	3	9
	Química Orgánica II	4	0	8
Sexto	Laboratorio Integral de Química Orgánica	0	8	8
	Bioquímica Microbiana	3	4	10
	Química Analítica III	3	4	10
	Química Ambiental I	3	0	6
	Cinética Química	3	3	9
Séptimo	Química Orgánica III	3	3	9
	Desarrollo de Emprendedores	2	2	6
	Microbiología Industrial	3	4	10
	Operaciones Unitarias I	4	0	8
	Química Analítica IV	3	4	10
Octavo	Química Ambiental II	3	0	6
	Espectroscopia	4	2	10
	Proyectos Experimentales Multidisciplinarios	0	12	12
	Tratamiento de Aguas	3	3	9
	Seguridad e Higiene Industrial	3	0	6
Octavo	Procesos Químicos Industriales	4	2	10

Campos Disciplinarios (asignaturas de elección)

Campo Disciplinario	Denominación de la Asignatura	Horas		Créditos
		Teóricas	Prácticas	
Ambiental	Séptimo Semestre			
	Legislación Ambiental	4	0	8
	Octavo Semestre			
	Fotocatálisis Heterogénea Aplicada al Tratamiento de Aguas	3	3	9
	Tratamiento y Disposición de Residuos Peligrosos	3	4	10
Tecnología de Materiales	Optativa	4	0	8
	Optativa	4	0	8
	Séptimo Semestre			
	Materiales Poliméricos de Aplicación Industrial	3	3	9
	Octavo Semestre			
Biotecnología	Aleaciones Metálicas	4	0	8
	Química de los Materiales Cerámicos	3	3	9
	Optativa	4	0	8
	Optativa	4	0	8
	Séptimo Semestre			
Gestión de la Calidad Industrial	Fermentaciones	3	3	9
	Octavo Semestre			
	Fitoquímica y Farmacognosia	3	3	9
	Fitofármacos	3	3	9
	Optativa	4	0	8
Electroquímica Aplicada	Optativa	4	0	8
	Séptimo Semestre			
	Calidad	4	0	8
	Octavo Semestre			
	Administración y Aseguramiento de la Producción	4	0	8
Química Orgánica Aplicada	Contabilidad y Costos	2	2	6
	Optativa	4	0	8
	Optativa	4	0	8
	Séptimo Semestre			
	Aplicación de la Electroquímica en la Industria	3	3	9
Química Orgánica Aplicada	Octavo Semestre			
	Principios de la Corrosión y Protección	3	3	9
	Aplicación de la Electroquímica en el Medio Ambiente	3	3	9
	Optativa	4	0	8
	Optativa	4	0	8
Química Orgánica Aplicada	Séptimo Semestre			
	Química Orgánica Industrial en México	4	0	8
	Octavo Semestre			
	Catálisis Aplicada en Química Orgánica Industrial	4	0	8
	Química Verde	3	4	10
Química Orgánica Aplicada	Optativa	4	0	8
	Optativa	4	0	8

ETAPAS DE FORMACIÓN	
General	
Básica en el campo profesional o disciplinario	
Profundización	

SERIACIÓN	
Obligatoria	→
Indicativa→

Campo disciplinario	Pensum Académico	Total de horas por tipo de asignatura			Total de Créditos
		Teóricas	Prácticas	Teórico-Prácticas	
Ambiental	3936	672	640	2624	371
Tecnología de Materiales	3920	672	640	2608	370
Biotecnología	3952	608	640	2704	371
Gestión de la Calidad Industrial	3856	736	640	2480	366
Electroquímica Aplicada	3952	608	640	2704	371
Química Orgánica Aplicada	3904	736	640	2528	370

Nota: El número de horas teóricas y prácticas, y el de créditos, varía de acuerdo con la elección de asignaturas optativas que haga el alumno.