

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA.
DES INGENIERÍA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
PROGRAMA EDUCATIVO: QUÍMICO

Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Tecnología y Manejo de la Información	UB101	Ob	3		48	3	
Sociedad y Cultura	UB102	Ob	3		48	3	
Lenguaje y Comunicación	UB202	Ob	3		48	3	
Universidad y Conocimiento	UB211	Ob	3		48	3	
Inglés I	I101	Ob	5		80	5	
Inglés II	I201	Ob	5		80	5	I101
Inglés III	I301	Ob	5		80	5	I201
Inglés IV	I401	Ob	5		80	5	I301
Cálculo Diferencial	BQ101	Ob	3		48	3	
Cálculo Integral	BQ201	Ob	3		48	3	BQ101
Álgebra Lineal	BQ204	Ob	3		48	3	
Cálculo Multivariable	BQ301	Ob	3		48	3	BQ201
Ecuaciones Diferenciales	BQ401	Ob	3		48	3	BQ301
Métodos Estadísticos	BQ501	Ob	3		48	3	100 Créditos
Técnicas Básicas de Laboratorio	BQ103	Ob		3	48	3	
Química	BQ102	Ob	3	2	80	5	
Química Básica I	BQ202	Ob	3	2	80	5	BQ102
Química Básica II	BQ302	Ob	3	2	80	5	BQ202
Química Analítica	BQ402	Ob	3	3	96	6	BQ302
Química Orgánica I	BQ203	Ob	3	2	80	5	
Química Orgánica II	BQ303	Ob	3	3	96	6	BQ203
Fundamentos de Física	BQ104	Ob	3	1	64	4	
Principios Electroópticos	BQ305	Ob	3	2	80	5	
Termodinámica	BQ304	Ob	3	2	80	5	BQ202
Termodinámica Química	BQ404	Ob	3	2	80	5	BQ304
Fisicoquímica	BQ505	Ob	3	2	80	5	BQ404
Bioquímica	BQ405	Ob	3	2	80	5	BQ203
TOTAL			86	28	1824	114	

REQUISITOS DE EGRESO:	Créditos
Créditos de materias obligatorias	212
Mínimo de créditos de materias optativas	28
Total de créditos	240

MATERIAS	
Ob	OBLIGATORIA
Op	OPTATIVA

REQUISITOS DE TITULACIÓN:	Créditos
Servicio social	10
Número mínimo de créditos por trabajo de campo profesional supervisado ** y otras actividades de aprendizaje individual o independiente a través de tutoría o asesoría***	10

Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Química del Grupo Carbonilo	PQ403	Ob	3	4	112	7	BQ303
Química de Coordinación	PQ504	Ob	3	4	112	7	100 créditos
Equilibrios Múltiples	PQ502	Ob	3	4	112	7	BQ402, 100 créditos
Química Heterocíclica	PQ503	Ob	3	4	112	7	PQ403, 100 créditos
Química Organometálica	PQ604	Ob	3	4	112	7	PQ504
Quimiometría	PQ601	Ob	3		48	3	BQ501
Métodos Ópticos	PQ602	Ob	3	4	112	7	120 créditos
Síntesis Orgánica	PQ603	Ob	3	4	112	7	PQ503
Química Sostenible	PQ606	Ob	3		48	3	
Química Cuántica	PQ605	Ob	3		48	3	
Gestión Integral de Laboratorios	PQ701	Ob	3		48	3	150 créditos
Técnicas de Separación	PQ702	Ob	3	4	112	7	PQ602
Química de Procesos	PQ703	Ob	3	4	112	7	PQ603, PQ606
Elucidación Estructural	PQ704	Ob	3	4	112	7	
Química Computacional	PQ705	Ob		4	64	4	PQ605
TOTAL			42	44	1376	86	

Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Química de Materiales	EQ801	Op	2	5	112	7	PQ603, PQ604, 180 créditos
Fisicoquímica de superficies	EQ802	Op	2	5	112	7	180 créditos
Química Farmacéutica	EQ803	Op	2	5	112	7	PQ603, 180 créditos
Catalisis Industrial	EQ804	Op	2	5	112	7	PQ604, 180 créditos
Técnicas analíticas avanzadas	EQ805	Op	2	5	112	7	PQ702, 180 créditos
Microbiología General	EQ806	Op	3	5	128	8	BQ405
Dinámica Molecular	EQ901	Op	2	5	112	7	180 créditos
Biocatalisis	EQ902	Op	2	5	112	7	180 créditos
Técnicas electroanalíticas	EQ903	Op	2	5	112	7	BQ505, 180 créditos
Química de Energías Renovables	EQ904	Op	2	5	112	7	EQ903, 180 créditos
Análisis de Productos Naturales	EQ905	Op	2	5	112	7	180 créditos
Técnicas de Caracterización Avar	EQ906	Op	2	5	112	7	EQ801, 180 créditos
Formación Integral	EQ000	Ob	3		48	3	
Seminario de Investigación I	EQ800	Ob	3		48	3	180 créditos
Seminario de Investigación II	EQ900	Ob	2	4	96	6	EQ800
TOTAL			25	60	1360	85	