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

OBLIGATORIAS							
Área de Formación Básica							
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Administración	DI401	Ob	3		48	3	
Cálculo Diferencial e Integral	DI103	Ob	3		48	3	
Comportamiento Organizacional	CQ512	Ob	3		48	3	DI401
Ecología	CQ307	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
Lenguaje y Comunicación	UB202	Ob	3		48	3	
Materia de Formación Integral I	*	Ob	3		48	3	
Materia de Formación Integral II	*	Ob	3		48	3	
Probabilidad y Estadística	CQ413	Ob		3	48	3	80 créditos
Sociedad y Cultura	UB102	Ob	3		48	3	
Tecnología y Manejo de la Información	UB101	Ob		3	48	3	
Universidad y Conocimiento	UB211	Ob		3	48	3	
TOTAL			44	9	848	53	
Área de Formación Profesional							
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Álgebra Lineal	DI211	Ob	3		48	3	
Análisis Térmico	CQ713	Ob	3	4	112	7	CQ414
Bioquímica General	CQ411	Ob	3	2	80	5	CQ316
Control de Calidad	CQ513	Ob	3		48	3	100 créditos
Ecuaciones Diferenciales	DI411	Ob	3		48	3	DI103
Electricidad y Magnetismo	DI312	Ob	3	1	64	4	DI102
Espectroscopia	CQ514	Ob	3	4	112	7	CQ414
Física Básica	DI102	Ob	3	1	64	4	
Física Básica II	CQ213	Ob	3	1	64	4	DI102
Fisicoquímica I	CQ314	Ob	3	2	80	5	DI213
Fisicoquímica II	CQ502	Ob	3	2	80	5	CQ314
Legislación Sanitaria	CQ912	Ob	3		48	3	180 créditos
Microbiología General	CQ515	Ob	3	5	128	8	CQ411
Organización y Manejo de Laboratorios	CQ601	Ob	3		48	3	70 créditos
Química	CQ101	Ob	3	2	80	5	
Química Analítica	CQ414	Ob	3	3	96	6	CQ315
Química Básica	DI202	Ob	3	2	80	5	
Química Básica II	CQ315	Ob	3	2	80	5	DI202
Química Biomoléculas	CQ606	Ob	3	2	80	5	CQ316
Química Orgánica I	CQ204	Ob	3		48	3	
Química Orgánica II	CQ316	Ob	3	2	80	5	CQ204
Síntesis Industriales	QU911	Ob	3	4	112	7	CQ701
Síntesis Química	CQ701	Ob	3	4	112	7	CQ316
Técnicas de Separación	CQ607	Ob	3	4	112	7	CQ414
Termodinámica	DI213	Ob	3	2	80	5	CQ101
			75	49	1984	124	
Área de Formación Específica							
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Ciencia de Materiales	QU611	Ob	3	3	96	6	100 créditos
Microbiología Industrial	CQ611	Ob	3	3	96	6	CQ515
Química Experimental	QU811	Ob	3	3	96	6	160 créditos
Técnicas Analíticas Especiales	CQ812	Ob	3	3	96	6	CQ607
Total			12	12	384	24	
TOTAL CREDITOS OBLIGATORIOS			131	70	3216	201	

MATERIAS	
Ob	OBLIGATORIA
Op	OPTATIVA

OPTATIVAS							
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Administración de Recursos Humanos	CQ518	Op	3		48	3	DI401
Agroquímicos	QU617	Op	3	3	96	6	150 créditos
Análisis de Alimentos	CQ612	Op	3	4	112	7	CQ519
Aseguramiento y Control de Calidad en el Laboratorio	QB717	Op	3	2	80	5	150 créditos
Auditoría Ambiental	CQ613	Op	3		48	3	150 créditos
Catalisis	QU612	Op	3	3	96	6	120 créditos
Cerámicos	QU613	Op	3	3	96	6	130 créditos
Ciencia de los Alimentos	CQ519	Op	3		48	3	100 créditos
Contabilidad	IQ501	Op	3		48	3	
Control y Contaminación del Aire	CQ614	Op	3		48	3	CQ307
Cosméticos	QU618	Op	3	3	96	6	130 créditos
Diseño de Experimentos	CQ712	Op		3	48	3	CQ413
Economía	CQ401	Op	3		48	3	
Economía Agroindustrial de México	IQ618	Op	3		48	3	IQ512
Economía Internacional	CQ510	Op	3		48	3	CQ401
Evaluación de Impacto Ambiental	CQ415	Op	3	2	80	5	120 créditos
Evaluación Sensorial	CQ714	Op	3		48	3	130 créditos
Finanzas	IQ615	Op	3		48	3	IQ501
Formulación de Productos	QU614	Op	3	3	96	6	130 créditos
Heterocíclicos	QU615	Op	3	3	96	6	130 créditos
Investigación de Mercados	IQ716	Op	3		48	3	CQ616
Manejo de Residuos	CQ615	Op	3	1	64	4	150 créditos
Mercadotecnia	CQ616	Op	3		48	3	DI401
Metalurgia	QU619	Op	3	3	96	6	150 créditos
Microbiología Ambiental	CQ617	Op	3	5	128	8	CQ515
Microbiología de Alimentos	CQ618	Op	3	4	112	7	CQ515
Microbiología de Suelos	CQ619	Op	3	3	96	6	CQ515
Nutrición	CQ716	Op	3		48	3	CQ411
Polímeros	QU616	Op	3	3	96	6	130 créditos
Procesamiento de Alimentos de Origen Animal	IQ718	Op	3	3	96	6	CQ612
Procesamiento de Alimentos de Origen Vegetal	IQ719	Op	3	3	96	6	CQ612
Procesamiento de Productos Lácteos	IQ710	Op	3	3	96	6	CQ612
Procesos Agroindustriales	IQ512	Op	3		48	3	IQ513
Química Computacional	QU713	Op	2	2	64	4	100 créditos
Química de Alimentos	CQ610	Op	3	3	96	6	CQ411
Química de Superficie	QU711	Op	3	3	96	6	140 créditos
Recursos Bióticos	IQ513	Op	3		48	3	100 créditos
Seguridad Industrial	CQ911	Op	3		48	3	180 créditos
Sistemas de Calidad	CQ718	Op	3		48	3	150 créditos
Técnicas de Planeación	CQ719	Op	3		48	3	DI401
Tecnología de Cueros y Pieles	IQ815	Op	3	3	96	6	150 créditos
Tecnología de Enzimas	IQ816	Op	3		48	3	150 créditos
Tecnología de Maderas	IQ817	Op	3	3	96	6	150 créditos
Toxicología Ambiental	CQ813	Op	3	2	80	5	CQ411
Toxicología de Alimentos	CQ814	Op	3		48	3	180 créditos

REQUISITOS DE EGRESO:	Créditos
Créditos de materias obligatorias	201
Mínimo de créditos de materias optativas	26
Total de créditos	227

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

El total de créditos para los alumnos que ingresaron del 2003-2 al 2006-1, para los cuales el Inglés es requisito de titulación, no es curricular, es de **207 créditos**, ya que no se consideraron los créditos que actualmente se otorgan en Inglés.

El estudiante debe convenir con la Secretaría Académica en qué semestre(s) posterior(es) al tercero cursará tales asignaturas.

** Estancias, ayudantías, prácticas profesionales, estancias de aprendizaje, veranos de investigación, etc. **50 h = 1 crédito**

*** Tesis, proyectos de investigación, trabajos de titulación, exposiciones, modelos tecnológicos, asesorías, vinculación, ponencias, conferencias, congresos, visitas, etc. **20 h = 1 crédito**