

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

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	F1101	Ob	3		48	3	
Materia de Formación Integral II	F1102	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
Bioestadística	QB611	Ob		3	48	3	CQ413
Biología Celular	QB101	Ob	3		48	3	
Biología Molecular	QB511	Ob	3	4	112	7	100 créditos
Bioquímica General	CQ411	Ob	3	2	80	5	CQ316
Espectroscopía	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
Fisiología	QB413	Ob	3		48	3	QB312
Hematología	QB512	Ob	3	3	96	6	QB703
Inmunología	QB618	Ob	3	5	128	8	CQ515
Microbiología General	CQ515	Ob	3	5	128	8	CQ411
Morfología Humana	QB312	Ob	3		48	3	QB101
Organización y Manejo de Laboratorios	CQ601	Ob	3		48	3	70 créditos
Patología	QB513	Ob	3		48	3	QB413
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 Orgánica I	CQ204	Ob	3		48	3	
Química Orgánica II	CQ316	Ob	3	2	80	5	CQ204
Técnicas de Separación	CQ607	Ob	3	4	112	7	CQ414
Termodinámica	DI213	Ob	3	2	80	5	CQ101
TOTAL			66	47	1808	113	
Área de Formación Específica							
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Bacteriología Médica	QB711	Ob	3	6	144	9	QB618
Bioquímica Médica	QB612	Ob	3		48	3	CQ411
Micología Médica	QB812	Ob	3	3	96	6	QB618
Parasitología Médica	QB713	Ob	3	2	80	5	QB618
Química Clínica	QB703	Ob	3	5	128	8	QB612
Seminario de Casos Clínicos	QB911	Ob	3		48	3	180 créditos
Virología Médica	QB813	Ob	3		48	3	QB618
TOTAL			21	16	592	37	
TOTAL CRÉDITOS OBLIGATORIOS			131	72	3248	203	

OPTATIVAS							
Materia	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Total horas	Créditos	Prerrequisito
Administración de Recursos Humanos	CQ518	Op	3		48	3	DI401
Análisis Térmico	CQ713	Op	3	4	112	7	CQ414
Anatomía Comparativa	QB412	Op	3		48	3	QB312
Aseguramiento y Control de Calidad en el Laboratorio	QB717	Op	3	2	80	5	140 créditos
Contabilidad	IQ501	Op	3		48	3	
Control de Calidad	CQ513	Op	3		48	3	100 créditos
Diseño de Experimentos	CQ712	Op		3	48	3	CQ413
Epidemiología	QB614	Op	3		48	3	120 créditos
Fitopatología Microbiana	QB615	Op	3	2	80	5	CQ515
Genética Humana	QB616	Op	3		48	3	120 créditos
Inglés Traducción	I501	Op	5		80	5	I401
Legislación Sanitaria	CQ912	Op	3		48	3	150 créditos
Mercadotecnia	CQ616	Op	3		48	3	DI401
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
Microbiología Industrial	CQ611	Op	3	3	96	6	CQ515
Microbiología Veterinaria	QB617	Op	3	5	128	8	QB711
Nutrición	CQ716	Op	3		48	3	CQ411
Parasitología Veterinaria	QB714	Op	3	4	112	7	QB713
Química Computacional	QU713	Op	2	2	64	4	100 créditos
Química Biomoléculas	CQ606	Op	3	2	80	5	CQ316
Síntesis Química	CQ701	Op	3	4	112	7	CQ316
Técnicas Analíticas Especiales	CQ812	Op	3	3	96	6	CQ607
Tópicos Selectos en Investigación	QB814	Op	3		48	3	150 créditos
Toxicología Clínica	QB815	Op	3		48	3	QB703

REQUISITOS DE EGRESO:	Créditos
Créditos de materias obligatorias	203
Mínimo de créditos de materias optativas	24
Total de créditos	227

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

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 consideran los créditos que actualmente se otorgan al Inglés.

* Estas asignaturas pueden ser cursadas en cualquier Facultad, Escuela o Instituto de la Universidad y su objeto de estudio puede ser un arte, una ciencia o un taller. Cada alumno 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**