



CARACTERÍSTICAS GENERALES

a) Nombre del Proyecto Curricular

Licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo 2006

b) Título que se otorga

Licenciado/a en Químico Farmacéutico Biólogo

c) Espacio donde se imparte

Facultad de Química

d) Total de créditos

405

e) Área del conocimiento al que pertenece

Ciencias de la Salud

f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje

Calendario escolar anual, con dos periodos regulares y un intensivo

g) Modalidad educativa en la que se impartirá

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza



OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales para servir a la sociedad con ética y responsabilidad en las áreas farmacéutica, clínica y ambiental, para analizar y formular programas de diagnóstico, prevención, tratamiento; vigilancia y resolución de problemas en dichas áreas que satisfagan las necesidades de nuestro medio

PERFIL DE EGRESO

Será el profesional competente capaz de coadyuvar a la solución de los problemas de salud de nuestra población participando, a través del diseño, la producción, evaluación, distribución, manejo y dispensación de medicamentos; además de contribuir en la prevención, tratamiento, diagnóstico y seguimiento de enfermedades que afectan principalmente al hombre, así como, participar en el control y remediación de la contaminación del medio reduciendo con ello el impacto en la salud humana todo esto enmarcado en los principios científicos, éticos y legales.



ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR NÚCLEOS DE FORMACIÓN

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ÁLGEBRA LINEAL	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
2	BIOLOGÍA CELULAR	3	0	3	6	CIENCIAS BIOMÉDICAS
3	BIOQUÍMICA BÁSICA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
4	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
5	TERMODINÁMICA	3	2	5	8	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
6	FISICOQUÍMICA	3	2	5	8	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
7	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	0	3	3	3	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
8	FÍSICA	3	2	5	8	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
9	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA	3	0	3	6	CIENCIAS BIOMÉDICAS
10	MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
11	QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
12	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
13	LABORATORIO DE REACCIONES EN SOLUCIÓN	0	3	3	3	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
14	QUÍMICA GENERAL	3	2	5	8	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
15	QUÍMICA INORGÁNICA	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
16	QUÍMICA ORGÁNICA ALIFÁTICA Y AROMÁTICA	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
17	QUÍMICA ORGÁNICA DE HALÓGENOS Y OXÍGENO	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
18	QUÍMICA ORGÁNICA HETEROALIFÁTICA Y BIOMOLÉCULAS	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
19	RELACIONES HUMANAS	2	0	2	4	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
20	LABORATORIO INTEGRAL DE QUÍMICA ORGÁNICA	0	3	3	3	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
21	INGLÉS C1	2	2	4	6	
22	INGLÉS C2	2	2	4	6	
23	INGLÉS D1	2	2	4	6	
24	INGLÉS D2	2	2	4	6	
	SUBTOTAL	58	29	87	145	
24	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO	58	29	87	145	



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	BIOESTADÍSTICA	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
2	ANÁLISIS BIOQUÍMICO CLÍNICOS	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
3	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
4	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	0	4	4	4	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
5	BIOÉTICA	0	2	2	2	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
6	BIOFARMACIA	3	2	5	8	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
7	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	1	2	3	4	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
8	FITOQUÍMICA	3	2	5	8	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
9	FISIOPATOLOGÍA	2	0	2	4	CIENCIAS BIOMÉDICAS
10	GENÉTICA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
11	HEMATOLOGÍA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
12	INMUNOLOGÍA GENERAL	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
13	LIDERAZGO	1	2	3	4	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
14	FARMACOLOGÍA BÁSICA	3	0	3	6	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
15	FARMACOLOGÍA AVANZADA	3	0	3	6	CIENCIAS FARMACÉUTICAS



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
16	LABORATORIO INTEGRAL DE FARMACOLOGÍA	0	4	4	4	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
17	PARASITOLOGÍA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
18	QUÍMICA ORGÁNICA HETEROCÍCLICA	3	0	3	6	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
19	LABORATORIO DE SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS	0	4	4	4	CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS
20	TECNOLOGÍA DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS	3	2	5	8	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
21	TECNOLOGÍA DE FORMAS FARMACÉUTICAS SEMISÓLIDAS Y LIQUIDAS	3	2	5	8	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
22	TOXICOLOGÍA	3	2	5	8	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
23	VIROLOGÍA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
24	ADMINISTRACIÓN	3	0	3	6	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
	SUBTOTAL	55	40	95	150	
26	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	55	40	95	150	



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	BACTERIOLOGÍA CLÍNICA BÁSICA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
2	BIOQUÍMICA METABÓLICA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
3	EPIDEMIOLOGÍA	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS
4	LEGISLACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD	3	0	3	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
5	MICOLOGÍA MÉDICA	3	2	5	8	CIENCIAS BIOMÉDICAS
	ESTANCIA PROFESIONAL °	*	*	*	30	
	SUBTOTAL	15*	8*	23*	68	

° ACTIVIDAD ACADÉMICA

* NO SE CONTABILIZA LA CARGA HORARIA DE LA ESTANCIA PROFESIONAL

OPTATIVAS ACREDITAR 3 UA PARA CUBRIR 18 CRÉDITOS.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	0	3	6	COMPLEMENTARIAS
2	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	0	3	6	COMPLEMENTARIAS
3	COSMETOLOGÍA	2	2	4	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
4	MERCADOTECNIA	3	0	3	6	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
5	HISTORIA DEL ARTE	3	0	3	6	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
6	HISTORIA DE LA CIENCIA	3	0	3	6	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
7	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	3	0	3	6	COMPLEMENTARIAS



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
8	INFORMÁTICA APLICADA A LA QUÍMICA	3	0	3	6	COMPLEMENTARIAS
9	ECONOMÍA	3	0	3	6	CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS
10	QUÍMICA LEGAL	2	2	4	6	COMPLEMENTARIAS

OPTATIVAS

LÍNEAS DE ACENTUACIÓN: ACREDITAR 4 UA (2 DE 8 CRÉDITOS, 1 DE 6 CRÉDITOS, Y 1 DE 2 CRÉDITOS) DE LA LÍNEA DE ACENTUACIÓN ELEGIDA PARA CUBRIR 24 CRÉDITOS.

CLÍNICA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ANÁLISIS BIOQUÍMICO CLÍNICOS ESPECIALES	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS
2	TÓPICOS DE BACTERIOLOGÍA CLÍNICA	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS
3	BIOLOGÍA MOLECULAR	2	2	4	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS
4	GENÉTICA HUMANA	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS
5	HEMATOLOGÍA AVANZADA	2	2	4	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS
6	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN CLÍNICO	0	2	2	2	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS



FARMACÉUTICA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	DESARROLLO FARMACÉUTICO	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
2	MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
3	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN FARMACÉUTICA	0	2	2	2	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS
4	BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	3	2	5	8	CIENCIAS FARMACÉUTICAS
5	FARMACIA HOSPITALARIA	2	2	4	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS
6	FARMACOTERAPÉUTICA	3	0	3	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS

AMBIENTAL

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	BIORREMEDIACIÓN	2	2	4	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES AMBIENTALES
2	DISEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS	2	2	4	6	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES AMBIENTALES
3	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES AMBIENTALES
4	SEGURIDAD QUÍMICO INDUSTRIAL	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES AMBIENTALES
5	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL	0	2	2	2	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES AMBIENTALES
6	IMPACTO AMBIENTAL	3	2	5	8	CIENCIAS DE ESPECIALIDADES AMBIENTALES



SUBTOTAL DE OPTATIVAS DE LÍNEA DE ACENTUACIÓN	8	8	16	24
--	----------	----------	-----------	-----------

12 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (ESTANCIA PROFESIONAL)	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	23 + *	16 + *	39 + *	110
--	----------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------

* LA CARGA HORARIA DE LA ACTIVIDAD ACADÉMICA (ESTANCIA PROFESIONAL) Y DE LAS UA OPTATIVAS QUE NO SE CONTABILIZAN.

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	53 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (ESTANCIA PROFESIONAL)
UA OPTATIVAS	7
UA A ACREDITAR	59 + 1 ACTIVIDAD ACADÉMICA (ESTANCIA PROFESIONAL)
CRÉDITOS	405