

Plan de estudios: Licenciatura como Químico Farmacéutico Biólogo  
(modalidad mixta)

Primer ciclo	<b>AC</b>	<b>Primer semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFI-IP	Matemáticas	4	5	
	ACFI-IP	Química inorgánica	4	5	
	ACFI-IP	Laboratorio de química inorgánica	3	4	
	ACFI-IP	Nomenclatura de química orgánica	2	2	
	ACFI-D	Introducción a las ciencias de la salud	2	2*	
	ACFI-G	Cultura de paz	2	2*	
	ACFI-G	Cultura de género	2	2*	
	ACFI-D	Biología celular	2	2*	
			Total	21	24
	<b>AC</b>	<b>Segundo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFI-IP	Química orgánica básica	3	4	
	ACFI-IP	Laboratorio de química orgánica básica	3	4	
	ACFI-IP	Química analítica I	3	4	
	ACFI-IP	Laboratorio de química analítica I	3	4	
ACFI-IP	Bioestadística	3	4**		
ACFI-G	Ética y cultura de la legalidad	2	2*		
ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2*		
ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2*		
		Total	21	26	
Segundo ciclo	<b>AC</b>	<b>Tercer semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>	
	ACFB	Química analítica II	3	4	
	ACFB	Laboratorio de química analítica II	3	4	
	ACFB	Fundamentos de síntesis orgánica	3	4	
	ACFB	Laboratorio de síntesis orgánica	3	4	
	ACFB	Fisicoquímica	3	4	
	ACFB	Anatomía y fisiología	3	3**	
ACFB	Química de macromoléculas	2	2**		

ACFP-F	Información biomédica	2	2**
Total		22	27
<b>AC</b>	<b>Cuarto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFB	Análisis instrumental	3	4
ACFB	Laboratorio de análisis instrumental	3	4
ACFP-F	Química de alimentos	3	4**
ACFB	Fisiopatología	3	3**
ACFB	Bioquímica metabólica	3	4
ACFB	Laboratorio de bioquímica metabólica	3	3
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	2	2**
Total		20	24
<b>AC</b>	<b>Quinto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Química analítica avanzada	3	4
ACFP-F	Microbiología general	3	3**
ACFP-F	Técnicas y procedimientos microbiológicos	4	5
ACFP-F	Farmacología I	4	5**
ACFP-F	Análisis de alimentos I	4	5
ACFP-F	Tecnología farmacéutica I	3	3
ACFP-F	Laboratorio de tecnología farmacéutica	3	4
Total		24	29
<b>AC</b>	<b>Sexto semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-F	Bioquímica clínica	4	5
ACFP-F	Análisis de alimentos II	3	4
ACFP-F	Bioquímica de microorganismos	3	4**
ACFP-F	Farmacología II	3	3**
ACFP-F	Tecnología farmacéutica II	2	2**
ACFP-F	Inmunología	3	4
ACFP-F	Hematología	4	5
ACFP-F	Salud pública	2	2**
Total		24	29
<b>AC</b>	<b>Séptimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>

ACFP-F	Farmacoterapia I	4	5**
ACFP-F	Farmacognosia	2	2**
ACFP-F	Biología molecular e ingeniería genética	2	2
ACFP-F	Laboratorio de tecnologías de DNA recombinante	2	2
ACFP-F	Parasitología	3	4**
ACFP-F	Microbiología sanitaria	3	4
ACFP-F	Banco de sangre	2	2**
ACFP-F	Bacteriología y micología médica	4	5
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	2	2**
Total		24	28
<b>AC</b>	<b>Octavo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-I	Farmacia hospitalaria	3	4
ACFP-I	Farmacia comunitaria	2	2**
ACFP-I	Administración y legislación farmacéutica	2	2**
ACFP-F	Farmacoterapia II	2	2**
ACFP-F	Tecnología de alimentos	3	4
ACFP-F	Virología	2	2**
ACFP-I	Farmacia clínica y rotación hospitalaria	5	4
ACFP-F	Microbiología médica diagnóstica	3	4
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	2	2**
		24	26
<b>AC</b>	<b>Noveno semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>
ACFP-I	Servicio social	16	2
ACFP-I	Atención farmacéutica	2	2
ACFP-I	Legislación y sistemas de calidad en salud	2	2
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	2	2**
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	2	2**
Total		24	10
<b>AC</b>	<b>Décimo semestre</b>	<b>C</b>	<b>T/S</b>



## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
	ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	20	2
	Total		22	4
Total del plan de estudios			226	227

**Siglas:**

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general

ACFI-D: Área curricular de formación inicial disciplinar

ACFI-IP: Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

\*Las unidades de aprendizaje que se imparten en modalidad no escolarizada.

\*\*Las unidades de aprendizaje que se imparten en modalidad mixta