

**PENSUM DE ESTUDIOS
QUÍMICA FARMACÉUTICA**

Curso	Código	Créditos	Horas/semana[1]		Requisitos
			Teoría	Lab.	
Primer Ciclo					
Matemática I	10111	5	4	2	
Biología General I	10122	4	3	2	
Química General I	10123	5	4	2	
Metodología de la Investigación I	10144	2	2	0	
Filosofía de la Ciencia	10146	2	2	0	
Inglés I	10137				
Créditos Primer ciclo		18	15	6	
Segundo Ciclo					
Matemática II	20111	4	3	2	Matemática I
Física I	20112	3	2	2	Matemática I
Biología General II	20123	4	3	2	Biología General I
Química General II	20124	5	4	2	Química General I
Metodología de la Investigación II	20145	2	2	0	Metodología de la Investigación I
Sociología I	20146	2	2		Metodología de la Investigación I Filosofía de la Ciencia
Inglés II	20137				
Créditos segundo ciclo		20	16	8	
Para asignarse cursos del tercer ciclo, los estudiantes deben presentar constancia de computación, procesador de palabras, hoja electrónica, base de datos e Internet.					
Tercer ciclo					
Matemática III	33111	4	3	2	Matemática II
Física II	33112	3	2	2	Física I
Análisis Inorgánico I	33123	5	3	4	Química General II Metodología de la Investigación II
Química Orgánica I	33124	6	4	4	Química General II
Farmacobotánica I	33125	4	2	4	Biología General II
Sociología II	33146	2	2	0	Sociología I Metodología de la Investigación II
Inglés III	30137				
Créditos tercer ciclo		24	16	16	
Cuarto ciclo					
Bioestadística I	43111	4	4	0	Matemática III
Física III	43112	4	3	2	Física II Matemática III
Análisis Inorgánico II	43123	5	3	4	Análisis Inorgánico I
Química Orgánica II	43124	6	4	4	Química Orgánica I
Farmacobotánica II	43125	4	2	4	Farmacobotánica I
Inglés IV	40137				
Créditos cuarto ciclo		23	16	14	
Quinto ciclo					
Fisicoquímica	53211	4	3	2	Matemática III Física II Análisis Inorgánico II
Bioestadística II	53212	3	3	0	Bioestadística I
Microbiología General	53223	4	2	3	Biología General II Química Orgánica II
Bioquímica I	53224	4	3	2	Biología General II Bioestadística I Química Orgánica II
Química Orgánica III	53225	3	2	2	Química Orgánica II
Inglés Técnico	50137				
Créditos quinto ciclo		18	13	9	
Sexto ciclo					
Bioquímica II	63221	4	3	2	Bioquímica I
Química Medicinal I	63222	4	3	2	Análisis Inorgánico II Química Orgánica II
Epidemiología y Salud Pública	63223	3	3	0	Bioestadística II Microbiología General
Análisis Instrumental I	63234	4	2	4	Fisicoquímica
Mercadeo Farmacéutico	63235	2	2	0	Metodología de la Investigación II Bioestadística II
Créditos sexto ciclo		17	13	8	
Presentar como requisito para la asignación de cursos de séptimo ciclo, la certificación de haber aprobado el Ciclo IV del Inglés de Farmacia o el Nivel 12 de CALUSAC aprobado en el Punto DÉCIMO, Inciso 10.1 del Acta No. 10-2019 de sesión celebrada el 07 de marzo de 2019					
Séptimo ciclo					
Farmacognosia	73321	4	3	2	Farmacobotánica II Química Orgánica II
Química Medicinal II	73322	4	3	2	Química Medicinal I
Anatomía y Fisiopatología I	73323	3	2	2	Bioquímica II Epidemiología y Salud Pública
Tecnología Farmacéutica	73334	5	4	2	Química Medicinal I Fisicoquímica
Análisis Instrumental II	73335	3	2	2	Análisis Instrumental I
Créditos séptimo ciclo		19	14	10	

Curso	Código	Créditos	Horas/semana[1]		Requisitos
			Teoría	Lab.	
Octavo ciclo					
Farmacología I	83326	5	3	4	Química Medicinal II Anatomía y Fisiopatología I
Anatomía y Fisiopatología II	83322	3	2	2	Anatomía y Fisiopatología I
Fitoquímica	83325	3	2	2	Análisis Instrumental I Farmacognosia
Farmacia Industrial	83334	5	3	4	Tecnología Farmacéutica Química Medicinal II
Atención Farmacéutica	83335	2	2	0	Química Medicinal II Epidemiología y Salud Pública
Validación y Buenas Prácticas de Manufactura Farmacéutica	83336	2	2	0	Tecnología Farmacéutica Química Medicinal II
Créditos octavo ciclo		20	14	12	
Noveno Ciclo					
Farmacología II	93321	4	3	2	Farmacología I Anatomía y Fisiopatología II
Anatomía y Fisiopatología III	93322	3	2	2	Anatomía y Fisiopatología II
Tecnología de Alimentos	93333	3	2	2	Microbiología General Análisis Instrumental II
Tecnología de Cosméticos	93334	3	2	2	Farmacia Industrial
Garantía de Calidad I	93335	3	2	2	Análisis Instrumental II Química Medicinal II
Módulo de Investigación I	93336	2	2	0	Bioestadística II Farmacología I Farmacia Industrial Fitoquímica
Créditos noveno ciclo		18	13	10	
Décimo ciclo					
Toxicología	103321	3	2	2	Microbiología General Farmacología I
Garantía de la Calidad II	103332	3	2	2	Garantía de la Calidad I
Administración de Establecimientos Farmacéuticos	103333	3	3	0	Bioestadística II; Farmacia Industrial.
Farmacología III	103324	6	5	2	Farmacología II Anatomía y Fisiopatología III
Legislación Farmacéutica	103335	2	2	0	Farmacia Industrial 40 cursos aprobados
Módulo de Investigación II	103336	2	2	0	Módulo de Investigación I
Créditos décimo ciclo		19	16	6	

Total Créditos de Teoría	143
Total Créditos de Laboratorio	53
Total Créditos Pensum Vigente	196

NOTA: * En el décimo ciclo se realizarán prácticas de Capacitación Externa y Servicio Social con carácter opcional, de conformidad con lo acordado en el Punto TERCERO, inciso 3.1, subinciso 3.1.8, del Acta No. 31-99, de la sesión celebrada por Junta Directiva, el 16 de septiembre de 1999 y con la Propuesta de Rediseño Curricular, aprobada en el Punto DECIMO, del Acta No. 39-99, de la sesión celebrada por el Consejo Superior Universitario, el 10 de noviembre de 1999.

* Presentar como requisito de Graduación el Inglés Técnico de Farmacia de conformidad con lo acordado en el Punto DÉCIMO, Inciso 10.1 del Acta 10-2019, de la sesión celebrada por Junta Directiva, el 07 de marzo de 2019.

EDC: Subprogramas de Química Farmacéutica

Código	Subprograma	Requisitos	Duración	Créditos
P32	Laboratorio de Producción de Medicamentos -LAPROMED-	Aprobar 25 cursos que incluyan el curso de Tecnología Farmacéutica	14 semanas (4HD)	8.8
P34	Farmacia Hospitalaria. Incluye el curso de "Logística de Medicamentos de 40 horas de duración".	Tener aprobado lo siguiente: 1. Subprograma de EDC LAPROMED 2. El curso de Farmacología I 3. El curso de Farmacia Industrial	20 semanas (4 HD)	12.5
		TOTAL EDC:	34 semanas	
	Ejercicio Profesional Supervisado - EPS-	Cierre de pensum	27 semanas (8 HD)	
	Créditos Edc			21.3
	Créditos Pensum Vigente			196
	Total Créditos de la carrera Pensum Vigente			217.3

[1] Horas semanales por semestre. En cada semestre se programan 16 semanas lectivas.

NOTA: Modificado según Punto Sexto, Inciso 6.7, Subinciso 6.7.1, del Acta Número 41-2014 de la sesión celebrada por Junta Directiva, el 10 de noviembre de 2014