



PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA DE QUÍMICA FARMACÉUTICA

FACULTAD DE CIENCIAS

Fotografía: Oleksiy Mark/Shutterstock.com

SEMESTRE I (18 C)	SEMESTRE II (18 C)	SEMESTRE III (18 C)	SEMESTRE IV (19 C)	SEMESTRE V (19 C)	SEMESTRE VI (19 C)	SEMESTRE VII (18 C)	SEMESTRE VIII (19 C)
Cálculo Diferencial 3 C	Biología Molecular 3 C	Análisis Instrumental 3 C	Físicoquímica 3 C	Microbiología General 3 C			
Química General 3 C	Análisis Químico 3 C	Química Orgánica II 3 C	Tecnología Farmacéutica Integrada - Sólidos 3 C	Fundamentos de Ecología 2 C	Política y Diversidad 2 C		
Química Orgánica 3 C	Bioquímica Metabólica 3 C	Biofísica del Transporte 2 C		Tecnología Farmacéutica Integrada - Líquidos 3 C	Tecnología Farmacéutica Integrada - Heterodispersas 3 C	Desarrollo Productos de Plantas y Microorganismos 3 C	Práctica Profesional Industrial 10 C
Biología Celular 3 C	Física Biomecánica 2 C		Bioestadística 2 C		Fundamentos de Investigación 3 C	Diseño de Proyectos de Investigación 3 C	Práctica Profesional 10 C
	Biofarmacia y Farmacocinética 2 C	FTI: (Gastrointestinal - Endocrino) 3 C	FTI: (Nervioso - Cardiovascular - Respiratorio) 3 C	FTI: (Renal - Infecciones - Cáncer - Inflamación) 3 C	Farmacia Asistencial I 3 C	Farmacia Asistencial II 3 C	
					Toxicología Clínica 2 C	Administración de Servicios de Salud 2 C	Trabajo de grado 10 C
	Fisiología Humana 3 C			Introducción a la Administración 3 C	Legislación Farmacéutica 2 C	Administración y Gestión 4 C	
Introducción a la Farmacia 2 C	Cuidado de la Vida 2 C	Sentido de Vida y Salud 2 C	Constitución Política 2 C	Filosofía de la Ciencia 2 C	Ética 2 C		
Electiva 4 C		Electiva 2 C	Electiva 2 C		Tec. Educación en Salud 2 C		Electiva 2 C
		Complementaria 3 C	Complementaria 4 C	Complementaria 3 C		Énfasis 3 C	Énfasis 7 C

CRÉDITOS

TOTAL: 148
NFF: 118
ELECTIVAS: 10
ÉNFASIS: 10
COMPLEMENTARIAS: 10

NIVELES Y ÁREAS DE FORMACIÓN

☐ BÁSICA

☐ INDUSTRIAL

☐ ASISTENCIAL

☐ INVESTIGACIÓN

☐ ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

☐ SOCIOHUMANÍSTICA

☐ ELECTIVAS
COMPLEMENTARIAS
ÉNFASIS

Título: Químico (a) Farmacéutico (a)

Duración estimada: 8 semestres

SNIES: 108657

Resolución de registro calificado: 14758 del 17 de diciembre de 2019, vigencia hasta el 17 de diciembre de 2026

Programa presencial ofertado en Bogotá

RESPONDEREMOS A TUS INQUIETUDES EN:

www.javeriana.edu.co/carrera-quimica-farmacéutica
javeriana.edu.co/ayudaenlinea | PBX: 3208320 Ext. 2056

Programa Contacto – Centro de Atención a Aspirantes
Cra 7 No. 40B- 36 Edificio Jorge Hoyos Vásquez, S.J. Piso 1

Twitter: @ContactoPUJ | Facebook: Contacto Javeriana | Instagram: Unijaveriana



PLAN DE ESTUDIOS

CARRERA DE QUÍMICA FARMACÉUTICA FACULTAD DE CIENCIAS

1. NÚCLEO DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL (NFF) DIVIDIDO EN TRES NIVELES DE FORMACIÓN:

a. Básica: asignaturas de fundamentación científica conformado por:

- 5 asignaturas relacionadas con la química, 2 biología, 2 biofísica, 1 Bioquímica, 1 fisicoquímica y 1 microbiología, 1 cálculo, 1 biofarmacia y farmacocinética

b. Profesional:

1. Asistencial:

- 3 Farmacoterapias integradas (FTI): que incluyen Fisiología, patología, farmoquímica, farmacología y farmacoterapia así:
 - FTI 1: Gastrointestinal y endocrino
 - FTI 2: Nervioso, cardiovascular y respiratorio

- FTI 3: Infecciones, cáncer, inflamación
- Fisiología humana, Farmacia Asistencial I y II, Toxicología, Educación en salud, Práctica Profesional Asistencial.

2. Industrial:

- 3 Tecnologías farmacéuticas Integradas (TFI): que incluyen Operaciones Unitarias, Farmacotecnia, Control y aseguramiento de calidad, farmacia industrial:
 - TFI 1: sólidos
 - TFI 2: Líquidos
 - TFI 3: Heterodispersos

- Desarrollo de productos de plantas y microorganismos.

3. Investigación:

- Bioestadística, Fundamentos de investigación, Diseño de proyectos de investigación, Fundamentos de Ecología, Política y diversidad.

4. Administrativas:

- Introducción a la administración, Administración de servicios de salud, administración y gestión, Constitución política, legislación farmacéutica.

c. Sociohumanística: Introducción a la farmacia, Cuidado de la vida, Sentido de la vida y salud, Filosofía de la ciencia y ética.

2. ÉNFASIS

1. Asistencial:

Formación que le permita prevenir los riesgos derivados del uso inadecuado de medicamentos y participar en los equipos de salud para mejorar la calidad de vida de los pacientes y la comunidad.

- Nutrición Farmacéutica
- Seguridad del Paciente, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia
- Gases medicinales
- Farmacia oncológica
- Farmacia Clínica
- Medicamentos biotecnológicos

2. Industrial:

Formación que le permita al egresado ser el responsable de procesos de aseguramiento y control de calidad, desarrollo y producción de productos farmacéuticos, haciendo énfasis en el uso y valoración de la biodiversidad como fuente de riqueza para el país:

Con asignaturas como:

- Desarrollo de productos de plantas y microorganismos II
- Farmacobotánica
- Validación de técnicas analíticas
- Biotecnología en salud

- Bioinformática
- Bioprocesos

3. Investigación:

Favorece el desarrollo de nuevos productos principalmente derivados del aprovechamiento responsable de la biodiversidad:

- Biología molecular avanzada
- Comunicación científica
- Nanotecnología
- Física Biomédica
- Tecnología de alimentos
- Farmacología Experimental

3. COMPLEMENTARIAS

El estudiante puede acceder a múltiples asignaturas en otra área del conocimiento, para ampliar el panorama del ejercicio profesional.

4. ELECTIVAS

Asignaturas de libre elección dentro catálogo de la universidad que no tengan prerrequisito, incluyen las asignaturas deportivas y artísticas.

Título: Químico (a) Farmacéutico (a)

Duración estimada: 8 semestres

SNIES: 108657

Resolución de registro calificado: 14758 del 17 de diciembre de 2019, vigencia hasta el 17 de diciembre de 2026

Programa presencial ofertado en Bogotá

RESPONDEREMOS A TUS INQUIETUDES EN:

www.javeriana.edu.co/carrera-quimica-farmacéutica
javeriana.edu.co/ayudaenlinea | PBX: 3208320 Ext. 2056

Programa Contacto – Centro de Atención a Aspirantes
Cra 7 No. 40B- 36 Edificio Jorge Hoyos Vásquez, S.J. Piso 1

Twitter: @ContactoPUJ | Facebook: Contacto Javeriana | Instagram: Inijaveriana