



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

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
www.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: Unijaveriana