



**PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)**

Se cursa en nueve semestres y consta de 417 créditos, de los cuales 129 (30.9%) corresponden a asignaturas básicas comunes a las cinco carreras que se imparten en la Facultad, 197 (47.24%) corresponden a asignaturas fundamentales de la profesión, 48 (11.51%) a asignaturas optativas disciplinarias en octavo y noveno semestres, 25 (6.0%) a la estancia estudiantil obligatoria en noveno semestre y 18 (4.32%) a asignaturas sociohumanísticas optativas.

Las áreas de conocimiento que se incluyen son: Matemáticas, Física, Físicoquímica, Química, Bioquímica, Biología, Ciencias Farmacéuticas y Ciencias Sociohumanísticas.

Las asignaturas optativas disciplinarias se encuentran agrupadas en tres paquetes terminales: Fármacos y Medicamentos, Bioquímica-Microbiológica y Atención Farmacéutica, que se podrán cursar cuando al tener cubiertos 70% de créditos y todas las asignaturas del tronco común.

Por lo que se refiere a la estancia estudiantil se podrá cursar con el 88% de los créditos totales.

**QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA  
FACULTAD DE QUÍMICA  
Total de créditos: 417**

**PRIMER SEMESTRE**

08 Álgebra Superior  
08 Cálculo I  
06 Ciencia y Sociedad  
08 Física I  
09 Química General I

**SEGUNDO SEMESTRE**

06 Estructura de la Materia  
08 Física II  
04 Laboratorio de Física  
08 Química General II  
11 Termodinámica  
06 Biología Celular  
06 Optativa Sociohumanística

**TERCER SEMESTRE**

09 Fisiología  
08 Ecuaciones Diferenciales  
09 Equilibrio y Cinética  
09 Química Inorgánica I  
10 Química Orgánica I  
06 Optativa Sociohumanística

**CUARTO SEMESTRE**

08 Estadística  
09 Química Analítica I  
09 Farmacología I  
06 Microbiología General  
09 Química Orgánica II  
06 Optativa Sociohumanística

**QUINTO SEMESTRE**

04 Fisiología Microbiana  
06 Química Analítica II  
03 Analítica Experimental I  
08 Bioquímica  
09 Farmacología II  
06 Microbiología Experimental  
09 Química Orgánica III

**SEXTO SEMESTRE**

03 Analítica Experimental II  
06 Atención Farmacéutica  
06 Bacteriología  
05 Bacteriología Experimental  
06 Química Analítica Experimental I  
10 Toxicología  
08 Genética y Biología Molecular

**SÉPTIMO SEMESTRE**

06 Bioquímica Experimental  
10 Análisis de Medicamentos  
10 Biofarmacia  
10 Inmunología General  
10 Tecnología Farmacéutica I

**OCTAVO SEMESTRE**

06 Introducción a la Genómica  
06 Aseguramiento de la Calidad  
11 Bioquímica Clínica  
25 Optativas Disciplinarias

**NOVENO SEMESTRE**

25 Estancia Estudiantil  
23 Optativas Disciplinarias



**Asignaturas Optativas Disciplinarias  
Paquetes Terminales**

**Fármacos y Medicamentos**

06 Desarrollo Analítico	10 Ingeniería Farmacéutica
06 Desarrollo Farmacéutico	10 Química Farmacéutica
10 Farmacognosia	10 Tecnología Farmacéutica II
10 Físicoquímica Farmacéutica	06 Tecnología Farmacéutica III

**Bioquímica-Microbiológica**

08 Apl. de Bioq. y Biol. Molecular	09 Micología
09 Biosíntesis y Biotecnología	06 Microbiología Ambiental I
06 Endocrinología	10 Microbiología Ambiental II
06 Fisiopatología	09 Parasitología
09 Hematología	06 Virología
10 Inmunología Aplicada	

**Atención Farmacéutica**

06 Administración Farmacéutica	08 Farmacovigilancia
08 Farmacoterapia I	06 Legislación Farmacéutica
08 Farmacoterapia II	

**Asignaturas Optativas Sociohumanísticas**

06 Economía y Sociedad	06 Psicología del Trabajo Humano
06 Filosofía de la Ciencia	06 Regiones Socioeconómicas
06 Fundamentos de Administración	06 Relaciones Humanas
06 Fundamentos de Derecho	06 Teoría de la Organización
06 Pensamiento y Aprendizaje	06 Comunicación Científica