



**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**

<p><b>PRIMER SEMESTRE</b> 08 Álgebra Superior 08 Cálculo I 06 Ciencia y Sociedad 08 Física I 09 Química General I</p>	<p><b>SEGUNDO SEMESTRE</b> 06 Estructura de la Materia 08 Física II 04 Laboratorio de Física 08 Química General II 11 Termodinámica 06 Biología Celular 06 Optativa Sociohumanística</p>
<p><b>TERCER SEMESTRE</b> 09 Fisiología 08 Ecuaciones Diferenciales 09 Equilibrio y Cinética 09 Química Inorgánica I 10 Química Orgánica I 06 Optativa Sociohumanística</p>	<p><b>CUARTO SEMESTRE</b> 08 Estadística 09 Química Analítica I 09 Farmacología I 06 Microbiología General 09 Química Orgánica II 06 Optativa Sociohumanística</p>
<p><b>QUINTO SEMESTRE</b> 04 Fisiología Microbiana 06 Química Analítica II 03 Analítica Experimental I 08 Bioquímica 09 Farmacología II 06 Microbiología Experimental 09 Química Orgánica III</p>	<p><b>SEXTO SEMESTRE</b> 03 Analítica Experimental II 06 Atención Farmacéutica 06 Bacteriología 05 Bacteriología Experimental 06 Química Analítica Experimental I 10 Toxicología 08 Genética y Biología Molecular</p>
<p><b>SÉPTIMO SEMESTRE</b> 06 Bioquímica Experimental 10 Análisis de Medicamentos 10 Biofarmacia 10 Inmunología General 10 Tecnología Farmacéutica I</p>	<p><b>OCTAVO SEMESTRE</b> 06 Introducción a la Genómica 06 Aseguramiento de la Calidad 11 Bioquímica Clínica 25 Optativas Disciplinarias</p>
<p><b>NOVENO SEMESTRE</b> 25 Estancia Estudiantil 23 Optativas Disciplinarias</p>	



**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