



Facultad de Química, UNAM
Plan de Estudios de la Carrera de

Química Farmacéutico-Biológica

Clave 2405

Asignaturas obligatorias	(44)	351 créditos
Asignaturas optativas disciplinarias	(5-8)	48 créditos
Asignaturas optativas sociohumanísticas	(3)	18 créditos
Total de asignaturas	(52-55)	417 créditos

Primer Semestre

	Créditos
1110 Álgebra Superior	8
1111 Cálculo I	8
1112 Ciencia y Sociedad	6
1113 Física I	8
1114 Química General I	9

Segundo Semestre

1206 Estructura de la Materia	6
1209 Física II	8
1210 Laboratorio de Física	4
1211 Química General II	8
1212 Termodinámica	11
1214 Biología Celular	6
Optativa Sociohumanística	6

Tercer Semestre

0164 Fisiología	9
1307 Ecuaciones Diferenciales	8
1308 Equilibrio y Cinética	9
1310 Química Inorgánica I	9
1311 Química Orgánica I	10
Optativa Sociohumanística	6

Cuarto Semestre

1400 Estadística	8
1402 Química Analítica I	9
1408 Farmacología I	9
1410 Microbiología General	6
1411 Química Orgánica II	9
Optativa Sociohumanística	6

Quinto Semestre

1500 Fisiología Microbiana	4
1504 Química Analítica II	6
1507 Análítica Experimental I	3
1508 Bioquímica	8
1509 Farmacología II	9
1515 Microbiología Experimental	6
1521 Química Orgánica III	9

Sexto Semestre

1607 Análítica Experimental II	3
1608 Atención Farmacéutica	6
1609 Bacteriología	6
1610 Bacteriología Experimental	5
1612 Química Analítica Instrum. I*	6
1614 Toxicología	10
1630 Genética y Biología Molecular	8

Séptimo Semestre

0141 Bioquímica Experimental	6
1705 Análisis de Medicamentos	10
1706 Biofarmacia	10
1708 Inmunología General	10
1709 Tecnología Farmacéutica I	10

Octavo Semestre

0081 Introducción a la Genómica	6
1806 Aseguramiento de la Calidad	6
1807 Bioquímica Clínica	11
Optativas Disciplinarias	25

Noveno Semestre

1905 Estancia Estudiantil	25
Optativas Disciplinarias	23

*Seleccionar 2 de 4

- ♦ Métodos Electrométricos de Análisis
- ♦ Métodos Espectroscópicos Cuantitativos
- ♦ Métodos Espectroscópicos Estructurales
- ♦ Métodos Analíticos de Separación

Asignaturas Optativas Sociohumanísticas

0095 Economía y Sociedad	6
0096 Filosofía de la Ciencia	6
0097 Fundamentos de Administración	6
0098 Fundamentos de Derecho	6
0099 Pensamiento y Aprendizaje	6
0100 Psicología del Trabajo Humano	6
0101 Regiones Socioeconómicas	6
0102 Relaciones Humanas	6
0103 Teoría de la Organización	6
0104 Comunicación Científica	6
0277 Historia y Filosofía de la Quím.	6
1089 Ciencia y Arte I	6
1090 Ciencia y Arte II	6

Asignaturas Optativas Disciplinarias

• Paquetes Terminales

Fármacos y Medicamentos

0105 Desarrollo Analítico	6
0106 Desarrollo Farmacéutico	6
0107 Farmacognosia	10
0108 Físicoquímica Farmacéutica	10
0109 Ingeniería Farmacéutica	10
0110 Química Farmacéutica	10
0111 Tecnología Farmacéutica II	10
0112 Tecnología Farmacéutica III	6

Bioquímica-Microbiológica

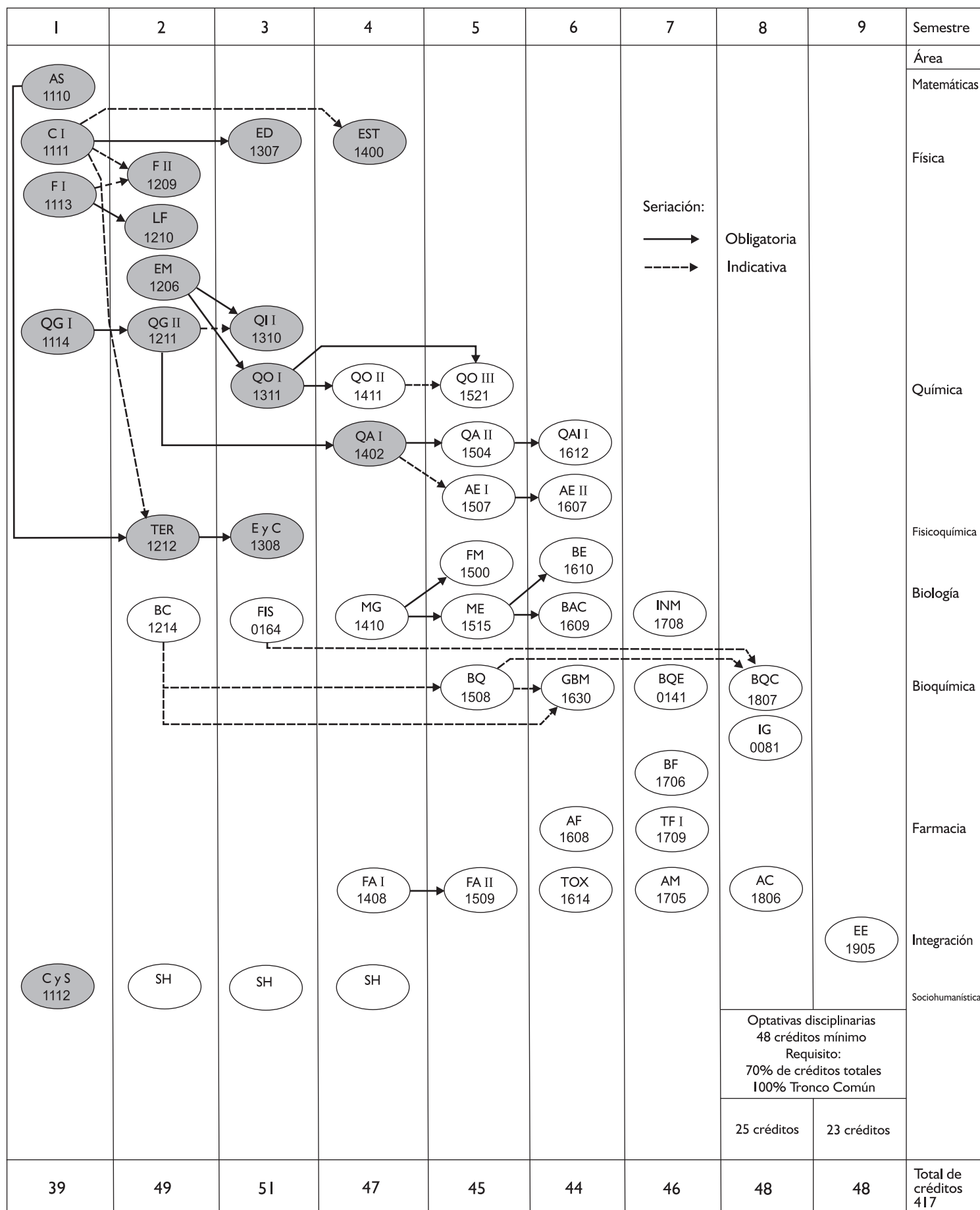
0113 Apl. de Bioq. y Biol. Molecular	8
0114 Biosíntesis y Biotecnología	9
0115 Endocrinología	6
0116 Fisiopatología	6
0117 Hematología	9
0118 Inmunología Aplicada	10
0119 Micología	9
0130 Microbiología Ambiental I	6
0131 Microbiología Ambiental II	10
0132 Parasitología	9
0133 Virología	6

Atención Farmacéutica

0134 Administración Farmacéutica	6
0135 Farmacoterapia I	8
0136 Farmacoterapia II	8
0138 Farmacovigilancia	8
0139 Legislación Farmacéutica	6

• El alumno puede elegir un paquete terminal o bien materias optativas disciplinarias aisladas

Diagrama de Seriación de la carrera de **Química Farmacéutico-Biológica**



Requisito para cursar Estancia Estudiantil: Haber cubierto el 100% de tronco común y por lo menos el 85% de los créditos totales de la carrera.