



Facultad de Química, UNAM
Plan de Estudios de la Carrera de
Química [211]

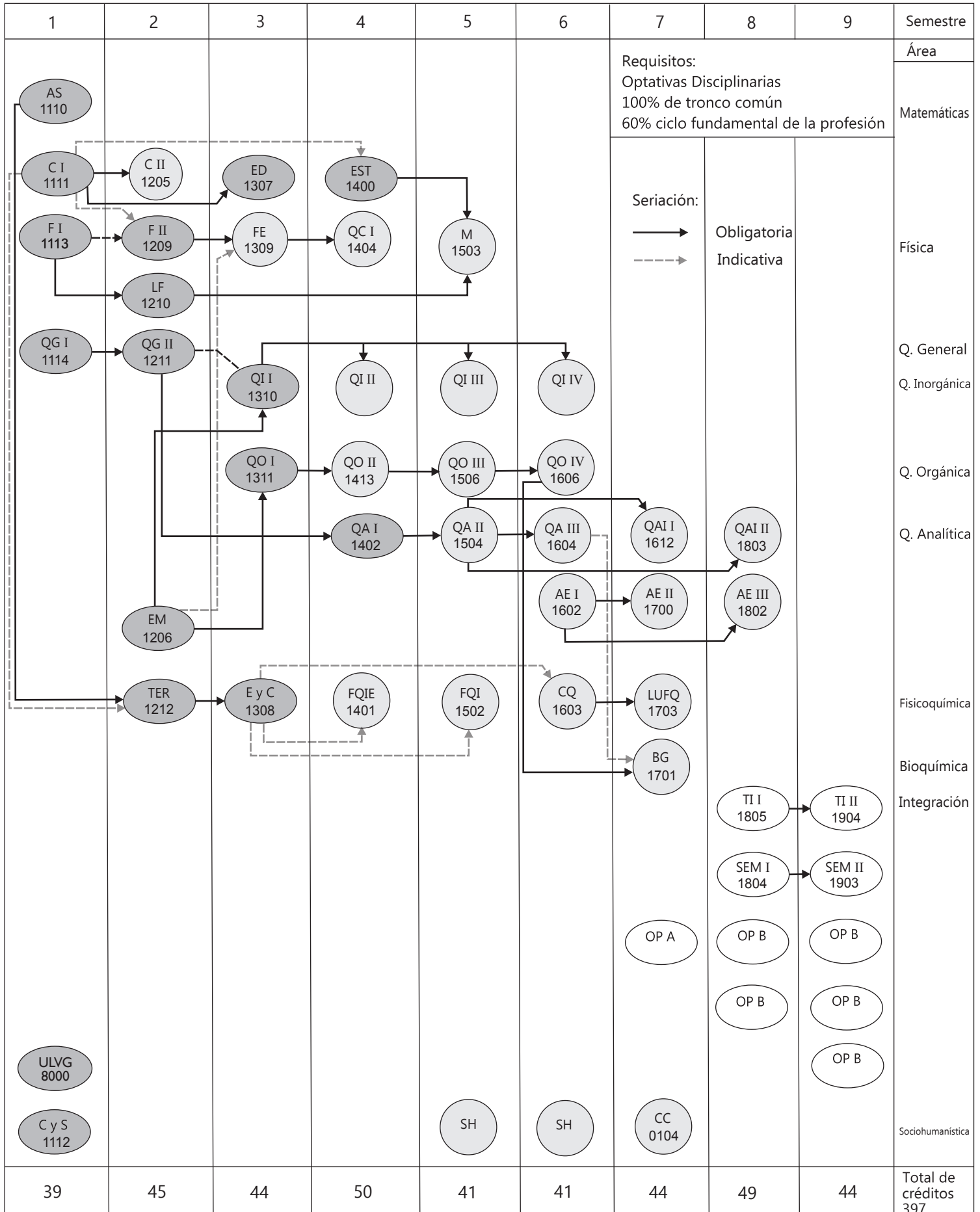
Clave: **2192**

Asignaturas obligatorias	(43)	345 créditos
Asignaturas optativas disciplinarias	(6)	40 créditos
Asignaturas optativas sociohumanísticas	(2)	12 créditos
Total de asignaturas	(51)	397 créditos

Clave	Asignatura	Créditos	Séptimo Semestre	Créditos	Asignaturas Optativas Disciplinarias Tipo A (seleccionar 1 de 12, valor c/u 10 créditos)
Primer Semestre			0104 Comunicación Científica	6	0030 Biosíntesis Microbiana
1110	Álgebra Superior	8	1612 Química Analítica Instrumental I***(MELEC/MEC)	6	0031 Introducción a los Materiales
1111	Cálculo I	8	1700 Analítica Experimental II	6	0032 Polímeros
1112	Ciencia y Sociedad	6	1701 Bioquímica General	8	0033 Química Ambiental
1113	Física I	8	1703 Lab. Unificado de Físicoquímica	8	0034 Química Bioinorgánica
1114	Química General I	9	Optativa Disciplinaria Tipo A	10	0038 Química Cuántica II
8000	La Universidad como Espacio Libre de Violencia de Género*	0	Octavo Semestre		0039 Química de Dispositivos del Estado Sólido
Segundo Semestre			1802 Analítica Experimental III	3	0046 Química de Materiales
1205	Cálculo II	8	1803 Química Analítica Instrumental II***(MS/MEE)	6	0048 Química Nuclear
1206	Estructura de la Materia	6	1804 Seminario I	8	0067 Química Orgánica V
1209	Física II	8	1805 Trabajo de Investigación I	20	0068 Síntesis de Materiales
1210	Lab. de Física	4	Optativas Disciplinarias Tipo B	12	0069 Técnicas de Análisis de Sólidos
1211	Química General II	8	Noveno Semestre		Asignaturas Optativas Disciplinarias Tipo B (seleccionar 5 de 25, valor c/u 6 créditos)
1212	Termodinámica	11	1904 Trabajo de Investigación II	20	Biología
Tercer Semestre			1903 Seminario II	6	0070 Biología Celular
1307	Ecuaciones Diferenciales	8	Optativas Disciplinarias Tipo B	18	Bioquímica
1308	Equilibrio y Cinética	9	** Seleccionar 3 de 4		0081 Introducción a la Genómica
1309	Fundamentos de Espectroscopia	8	♦1622 Química de Coordinación		Química Analítica
1310	Química Inorgánica I	9	♦1624 Química Organometálica		0074 Espectroscopia Aplicada
1311	Química Orgánica I	10	♦1510 Química Covalente		Química Inorgánica
Cuarto Semestre			♦1414 Química del Estado Sólido		0075 Equilibrio de Ecosistemas
1400	Estadística	8	*** Seleccionar 2 de 4		0089 Recursos Naturales
1401	Físicoquímica de Iónica y Electrónica	6	Nota: Cursar primero la serie de MELEC/MEC después MS/MEE		0091 Síntesis de Cerámicos
1402	Química Analítica I	9	♦Métodos Electrométricos de Análisis (MELEC)		0145 Catálisis por Compuestos Metálicos en Fase Homogénea
1404	Química Cuántica I	8	♦Métodos Espectroscópicos Cuantitativos (MEC)		Físicoquímica
**	Química Inorgánica II	9	♦Métodos Espectroscópicos Estructurales (MEE)		0076 FQ de Sist. Molec. Org.
1413	Química Orgánica II	10	♦Métodos Analíticos de Separación (MS)		0077 Físicoquímica de Mezclas Líquidas
Quinto Semestre			Asignaturas Optativas Sociohumanísticas (Seleccionar 2 de 14 valor c/u 6 créditos)		0083 Introducción a la Simulación Molecular
1502	Físicoquímica de Interfases	6	0028 Int. a los Estudios de Género		0084 Introducción a la Termodinámica Estadística
1503	Metrología	4	0095 Economía y Sociedad		Física
1504	Química Analítica II	6	0096 Filosofía de la Ciencia		0080 Introducción a la Dinámica Química no Lineal
**	Química Inorgánica III	9	0097 Fundamentos de Administración		0087 Propiedades Físicas de los Sólidos
1506	Química Orgánica III	10	0098 Fundamentos de Derecho		0088 Química Computacional
	Optativa Sociohumanística	6	0099 Pensamiento y Aprendizaje		0093 Termodinámica Irreversible Lineal
Sexto Semestre			0100 Psicología del Trabajo Humano		Química Orgánica
1602	Analítica Experimental I	4	0101 Regiones Socioeconómicas		0071 Celulosa y Papel I
1603	Cinética Química	6	0102 Relaciones Humanas		0072 Celulosa y Papel II
1604	Química Analítica III	6	0103 Teoría de la Organización		0085 Optimización y Procesos de Síntesis I
**	Química Inorgánica IV	9	0277 Historia y Filosofía de la Quím.		0086 Optimización y Procesos de Síntesis II
1606	Química Orgánica IV	10	1089 Ciencia y Arte I		0092 Sistemas de Información Digital
	Optativa Sociohumanística	6	1090 Ciencia y Arte II		Educación
			1914 Desarrollo Emprendedor	7	0073 Constructivismo y Enseñanza de las Ciencias

* Es indispensable acreditar para cursar asignaturas de tercer semestre y posteriores

Diagrama de Seriación de la carrera de **Química**



Asignaturas de tronco común
 Asignaturas del ciclo fundamental de la profesión

Requisito para cursar SEM y TI: Haber cubierto 100% del tronco común y 80% de Fundamental de la profesión.