



Facultad de Química, UNAM

Plan de Estudios de la Carrera de

Química

Clave 2305

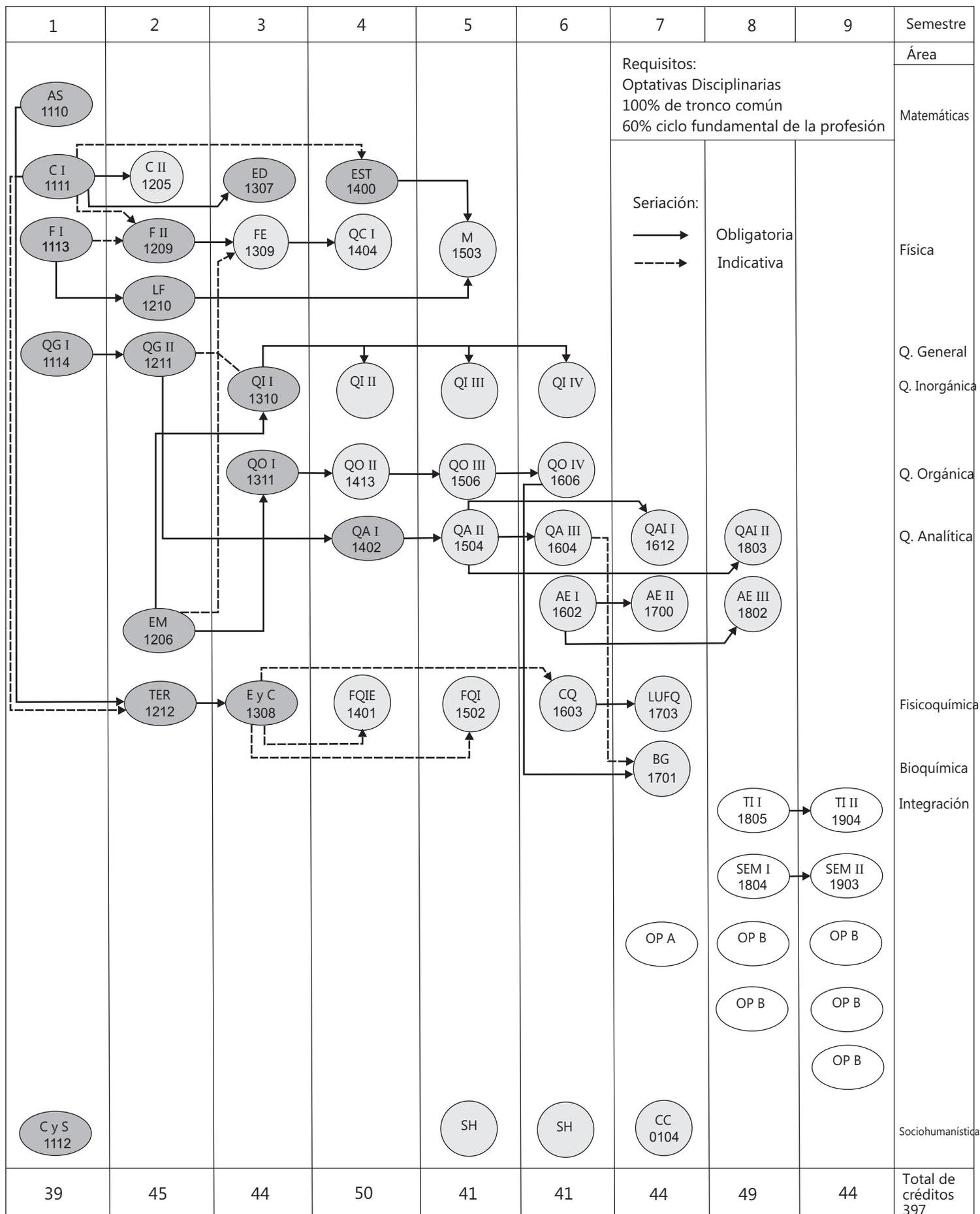
| | | |
|---|------|--------------|
| Asignaturas obligatorias | (43) | 345 créditos |
| Asignaturas optativas disciplinarias | (6) | 40 créditos |
| Asignaturas optativas sociohumanísticas | (2) | 12 créditos |
| Total de asignaturas | (51) | 397 créditos |

| Clave | Asignatura | Créditos |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| Primer Semestre | | |
| 1110 | Álgebra Superior | 8 |
| 1111 | Cálculo I | 8 |
| 1112 | Ciencia y Sociedad | 6 |
| 1113 | Física I | 8 |
| 1114 | Química General I | 9 |
| Segundo Semestre | | |
| 1205 | Cálculo II | 8 |
| 1206 | Estructura de la Materia | 6 |
| 1209 | Física II | 8 |
| 1210 | Lab. de Física | 4 |
| 1211 | Química General II | 8 |
| 1212 | Termodinámica | 11 |
| Tercer Semestre | | |
| 1307 | Ecuaciones Diferenciales | 8 |
| 1308 | Equilibrio y Cinética | 9 |
| 1309 | Fundamentos de Espectroscopia | 8 |
| 1310 | Química Inorgánica I | 9 |
| 1311 | Química Orgánica I | 10 |
| Cuarto Semestre | | |
| 1400 | Estadística | 8 |
| 1401 | Fisicoquímica de Iónica y Electrónica | 6 |
| 1402 | Química Analítica I | 9 |
| 1404 | Química Cuántica I | 8 |
| * | Química Inorgánica II | 9 |
| 1413 | Química Orgánica II | 10 |
| Quinto Semestre | | |
| 1502 | Fisicoquímica de Interfases | 6 |
| 1503 | Metrología | 4 |
| 1504 | Química Analítica II | 6 |
| * | Química Inorgánica III | 9 |
| 1506 | Química Orgánica III | 10 |
| | Optativa Sociohumanística | 6 |
| Sexto Semestre | | |
| 1602 | Analítica Experimental I | 4 |
| 1603 | Cinética Química | 6 |
| 1604 | Química Analítica III | 6 |
| * | Química Inorgánica IV | 9 |
| 1606 | Química Orgánica IV | 10 |
| | Optativa Sociohumanística | 6 |

| Séptimo Semestre | Créditos | |
|--|---------------------------------|----|
| 0104 Comunicación Científica | 6 | |
| 1612 Química Analítica Instrumental I**(MELEC/MEC) | 6 | |
| 1700 Analítica Experimental II | 6 | |
| 1701 Bioquímica General | 8 | |
| 1703 Lab. Unificado de Fisicoquímica | 8 | |
| | Optativa Disciplinaria Tipo A | 10 |
| Octavo Semestre | | |
| 1802 Analítica Experimental III | 3 | |
| 1803 Química Analítica Instrumental II**(MS/MEE) | 6 | |
| 1804 Seminario I | 8 | |
| 1805 Trabajo de Investigación I | 20 | |
| | Optativas Disciplinarias Tipo B | 12 |
| Noveno Semestre | | |
| 1904 Trabajo de Investigación II | 20 | |
| 1903 Seminario II | 6 | |
| | Optativas Disciplinarias Tipo B | 18 |
| * Seleccionar 3 de 4 | | |
| ♦1622 Química de Coordinación | | |
| ♦1624 Química Organometálica | | |
| ♦1510 Química Covalente | | |
| ♦1414 Química del Estado Sólido | | |
| **Seleccionar 2 de 4 | | |
| ♦Métodos Electrométricos de Análisis (MELEC) | | |
| ♦Métodos Espectroscópicos Cuantitativos (MEC) | | |
| ♦Métodos Espectroscópicos Estructurales (MEE) | | |
| ♦Métodos Analíticos de Separación (MS) | | |
| Asignaturas Optativas Sociohumanísticas (Seleccionar 2 de 11 valor c/u 6 créditos)) | | |
| 0095 Economía y Sociedad | | |
| 0096 Filosofía de la Ciencia | | |
| 0097 Fundamentos de Administración | | |
| 0098 Fundamentos de Derecho | | |
| 0099 Pensamiento y Aprendizaje | | |
| 0100 Psicología del Trabajo Humano | | |
| 0101 Regiones Socioeconómicas | | |
| 0102 Relaciones Humanas | | |
| 0103 Teoría de la Organización | | |
| 0277 Historia y Filosofía de la Quím. | | |
| 1089 Ciencia y Arte I | | |
| 1090 Ciencia y Arte II | | |

| Asignaturas Optativas Disciplinarias Tipo A (seleccionar 1 de 12, valor c/u 10 créditos) | |
|--|--|
| 0031 Introducción a los Materiales | |
| 0033 Química Ambiental | |
| 0034 Química Bioinorgánica | |
| 0038 Química Cuántica II | |
| 0039 Química de Dispositivos del Estado Sólido | |
| 0046 Química de Materiales | |
| 0048 Química Nuclear | |
| 0067 Química Orgánica V | |
| 0068 Síntesis de Materiales | |
| 0069 Técnicas de Análisis de Sólidos | |
| Asignaturas Optativas Disciplinarias Tipo B (seleccionar 5 de 24, valor c/u 6 créditos) | |
| Biología | |
| 0070 Biología Celular | |
| Bioquímica | |
| 0081 Introducción a la Genómica | |
| Química Analítica | |
| 0074 Espectroscopia Aplicada | |
| Química Inorgánica | |
| 0075 Equilibrio de Ecosistemas | |
| 0089 Recursos Naturales | |
| 0091 Síntesis de Cerámicas | |
| 0145 Catálisis por Compuestos Metálicos en Fase Homogénea | |
| Fisicoquímica | |
| 0076 FQ de Sist. Molec. Org. | |
| 0077 Fisicoquímica de Mezclas Líquidas | |
| 0083 Introducción a la Simulación Molecular | |
| 0084 Introducción a la Termodinámica Estadística | |
| Física | |
| 0080 Introducción a la Dinámica Química no Lineal | |
| 0087 Propiedades Físicas de los Sólidos | |
| 0088 Química Computacional | |
| 0093 Termodinámica Irreversible Lineal | |
| Química Orgánica | |
| 0085 Optimización y Procesos de Síntesis I | |
| 0086 Optimización y Procesos de Síntesis II | |
| 0092 Sistemas de Información Digital | |
| Educación | |
| 0073 Constructivismo y Enseñanza de las Ciencias | |
| 0078 Historia y Filosofía de la Ciencia | |
| 0079 Ideas Previas | |
| 0090 Seminario de la Práctica Docente | |
| 0094 Tópicos Selectos de la Educación Química | |

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.