PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

El plan de estudios de la licenciatura de Química fue aprobado por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud el 7 de junio de 2005 y está acreditado por el Consejo Nacional para la Evaluación de Programas de Ciencias Químicas, A. C. desde 2006. Se imparte en nueve semestres, está integrado por 43 asignaturas obligatorias con un valor de 345 créditos, y ocho asignaturas optativas (12 créditos de dos socio-humanísticas y 40 créditos de optativas disciplinarias) las cuales cubren 52 créditos, para un total de 397 créditos. De las 43 asignaturas obligatorias, trece son teóricas, 22 teórico-prácticas y ocho prácticas.

El plan de estudios 2005 tiene siete áreas y seis subáreas distribuidas en tres ciclos: Tronco Común, Fundamental de la Profesión y Terminal y de Preespecialización.

A partir de la generación 2022 se incorporó en el primer semestre del plan de estudios la asignatura con carácter obligatorio La Universidad como Espacio Libre de Violencia de Género. El alumnado que no la acredite en el primer semestre podrá recursarla y aprobarla en el segundo semestre, pero quienes no cubran el requisito no podrán inscribir asignaturas del tercer semestre y posteriores.

Las asignaturas optativas disciplinarias son requisito para cubrir el 100% de créditos correspondientes al Ciclo Tronco Común y 60% del Ciclo Fundamentales. Los 40 créditos de optativas disciplinarias pueden cubrirse con asignaturas de otras carreras dentro de la propia facultad, en otras facultades de la UNAM o bien en universidades nacionales o extranjeras.

Para cursar las asignaturas Trabajo de Investigación I y II del Ciclo Terminal y de Especialización es requisito reunir el 100% de créditos correspondientes al Ciclo Tronco Común y el 80% del Ciclo Fundamentales de la profesión.

QUÍMICA FACULTAD DE QUÍMICA Total de créditos: 397	
PRIMER SEMESTRE 08 Álgebra Superior 08 Cálculo I 06 Ciencia y Sociedad 08 Física I 09 Química General I 00 La Universidad como Espacio Libre de Violencia de Género	**SEGUNDO SEMESTRE** 08 Cálculo II 06 Estructura de la Materia 08 Física II 04 Laboratorio de Física 08 Química General II 11 Termodinámica
TERCER SEMESTRE 08 Ecuaciones Diferenciales 09 Equilibrio y Cinética 08 Fundamentos de Espectroscopia 09 Química Inorgánica I 10 Química Orgánica I	**CUARTO SEMESTRE** 08 Estadística 06 Fisicoquímica de Iónica y Electródica 09 Química Analítica I 08 Química Cuántica I 09 Química Inorgánica II *(obligatoria de elección) 10 Química Orgánica II

QUINTO SEMESTRE 06 Fisicoquímica de Interfases 04 Metrología 06 Química Analítica II 09 Química Inorgánica III *(obligatoria de elección) 10 Química Orgánica III 06 Optativa Sociohumanística	**SEXTO SEMESTRE** 04 Analítica Experimental I 06 Cinética Química 06 Química Analítica III 09 Química Inorgánica IV *(obligatoria de elección) 10 Química Orgánica IV 06 Optativa Sociohumanística
SÉPTIMO SEMESTRE 06 Comunicación Científica 06 Química Analítica Instrumental I **(MELEC/MEC) 06 Analítica Experimental II 08 Bioquímica General 08 Laboratorio Unificado de Fisicoquímica Optativa Disciplinaria	**OCTAVO SEMESTRE** 03 Analítica Experimental III 06 Química Analítica Instrumental II ***(MS/MEE) 08 Seminario I 20 Trabajo de Investigación I Optativa Disciplinaria Optativa Disciplinaria
NOVENO SEMESTRE 06 Seminario II 20 Trabajo de Investigación II Optativa Disciplinaria Optativa Disciplinaria Optativa Disciplinaria *Obligatorias de Elección: Química del Estado Sólido Química Covalente Química de Coordinación Química Organometálica ** MELEC/MEC MELEC (Métodos Electrométricos de Análisis) MEC (Métodos Espectroscópicos Cuantitativos) *** MS/MEE MS (Métodos Analíticos de Separación) MEE (Métodos Espectroscópicos Estructurales)	

Asignaturas Optativas Sociohumanísticas (Seleccionar 2)	
06 Economía y Sociedad	06 Relaciones Humanas
06 Filosofía de la Ciencia	06 Teoría de la Organización
06 Fundamentos de Administración	06 Ciencia y Arte I
06 Fundamentos de Derecho	06 Ciencia y Arte II
06 Pensamiento y Aprendizaje	06 Historia y Filosofía de la Química
06 Psicología del Trabajo Humano	06 Introducción a los Estudios de Género
06 Regiones Socioeconómicas	07 Desarrollo Emprendedor
Asignaturas Optativas Disciplinarias Tipo A (Seleccionar 1)	
10 Biosíntesis Microbiana	10 Química de Dispositivos del Estado Sólido
10 Introducción a los Materiales	10 Química de Materiales
10 Polímeros	10 Química Nuclear
10 Química Ambiental	10 Química Orgánica V
10 Química Bioinorgánica	10 Síntesis de Materiales
10 Química Cuántica II	10 Técnicas de Análisis Sólidos
Asignaturas Optativas Disciplinarias Tipo B (Seleccionar 5)	
Biología	Física y Química Teórica
06 Biología Celular	06 Introducción a la Dinámica Química no Lineal
06 Bioquímica	06 Propiedades Físicas de los Sólidos 06
06 Introducción a la Genómica	06 Química Computacional 06
Química Analítica	06 Termodinámica Irreversible Lineal 06
06 Espectroscopia Aplicada	06 Química Orgánica
Química Inorgánica	06 Optimización y Procesos de Síntesis I 06
06 Equilibrio de Ecosistemas	06 Optimización y Procesos de Síntesis II 06
06 Recursos Naturales	06 Sistemas de Información Digital 06
06 Síntesis de Cerámicos	06 Educación, Historia y Filosofía de la Ciencia
Catálisis por Compuestos Metálicos en Fase Homogénea	06 Seminario de la Práctica Docente 06
Fisicoquímica	06 Constructivismo y Enseñanza de las Ciencias
06 Fisicoquímica de Sistemas Moleculares Organizados	Tópicos Selectos de la Educación
06 Fisicoquímica de Mezclas Líquidas	06 Química
06 Introducción a la Simulación Molecular	06 Ideas Previas
06 Introducción a la Termodinámica Estadística	