



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Se imparte en nueve semestres, está integrado por 43 asignaturas obligatorias, con un valor de 345 créditos, y ocho asignaturas optativas (dos socio-humanísticas, una teórico-práctica, y cinco teóricas), las cuales cubren 52 créditos, para dar un gran total de 397 créditos.

De las 43 asignaturas obligatorias, 13 son teóricas, 22 teórico-prácticas y ocho prácticas.

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

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	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 Físicoquímica de Iónica y Electrónica 09 Química Analítica I 08 Química Cuántica I 09 Química Inorgánica II 10 Química Orgánica II
QUINTO SEMESTRE 06 Físicoquímica de Interfases 04 Metrología 06 Química Analítica II 09 Química Inorgánica III 10 Química Orgánica III 06 Optativa Sociohumanística	SEXTO SEMESTRE 04 Analítica Experimental I 06 Cinética Química 06 Química Analítica III 09 Química Inorgánica IV 10 Química Orgánica IV 06 Optativa Sociohumanística
SÉPTIMO SEMESTRE 06 Comunicación Científica 06 Química Analítica Instrumental I 06 Analítica Experimental II 08 Bioquímica General 08 Laboratorio Unificado de Físicoquímica 10 Optativa Disciplinaria Tipo A	OCTAVO SEMESTRE 03 Analítica Experimental III 06 Química Analítica Instrumental II 08 Seminario I 20 Trabajo de Investigación I 06 Optativa Disciplinaria Tipo B 06 Optativa Disciplinaria Tipo B
NOVENO SEMESTRE 06 Seminario II 20 Trabajo de Investigación II 06 Optativa Disciplinaria Tipo B 06 Optativa Disciplinaria Tipo B 06 Optativa Disciplinaria Tipo B	



Asignaturas Optativas Sociohumanísticas (Seleccionar 2)

06 Economía y Sociedad	06 Regiones Socioeconómicas
06 Filosofía de la Ciencia	06 Relaciones Humanas
06 Fundamentos de Administración	06 Teoría de la Organización
06 Fundamentos de Derecho	06 Ciencia y Arte I
06 Pensamiento y Aprendizaje	06 Ciencia y Arte II
06 Psicología del Trabajo Humano	

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)

06 Biología Celular	06 Optimización y Procesos de Síntesis I
06 Celulosa y Papel I	06 Optimización y procesos de Síntesis II
06 Celulosa y Papel II	06 Propiedades Físicas de los Sólidos
06 Constructivismo y Enseñanza de las Ciencias	06 Química Computacional
06 Espectroscopia Aplicada	06 Recursos Naturales
06 Equilibrio de Ecosistemas	06 Seminario de la Práctica Docente
06 Fisicoquímica de Sistemas Moleculares Organizados	06 Síntesis de Cerámicos
06 Fisicoquímica de Mezclas Líquidas	06 Sistemas de Información Digital
06 Historia y Filosofía de la Ciencia	06 Termodinámica Irreversible Lineal
06 Introducción a la Dinámica Química no Lineal	06 Tópicos Selectos de la Educación Química
06 Introducción a la Genómica	06 Introducción a la Termodinámica Estadística
06 Introducción a la Simulación Molecular	06 Ideas Previas