



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Está organizado en cuatro ciclos: Básico con 12 asignaturas obligatorias, Profesional que incluye 22 asignaturas obligatorias y cinco optativas, Formación General que consta de cinco asignaturas obligatorias y dos optativas, y Terminal, compuesta por tres asignaturas obligatorias.

Existe seriación obligatoria e indicativa (opcional) entre las asignaturas del plan de estudios.

QUÍMICA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN Total de créditos: 404	
PRIMER SEMESTRE 08 Matemáticas I 08 Matemáticas II 08 Física I 03 Cálculos Químicos 08 Estructura de la Materia 08 Laboratorio de Ciencia Básica I	SEGUNDO SEMESTRE 08 Matemáticas III 08 Teorías de Enlace Químico 10 Fisicoquímica I 08 Laboratorio de Ciencia Básica II 03 Taller de Computación 04 La Industria Química en México 06 Desarrollo Humano
TERCER SEMESTRE 08 Física II 09 Química de Coordinación 10 Química Orgánica I 10 Fisicoquímica II 06 Economía Aplicada	CUARTO SEMESTRE 10 Estadística 10 Química Analítica I 09 Fisicoquímica III 10 Química Orgánica II 08 Física III
QUINTO SEMESTRE 08 Química Cuántica 10 Química Analítica II 10 Química Orgánica III 09 Fisicoquímica IV 06 Fundamentos de Administración	SEXTO SEMESTRE 06 Química del Estado Sólido 10 Química Analítica III 10 Química Orgánica IV 09 Bioquímica Estructural 09 Fisicoquímica V Optativa del Ciclo Profesional*
SÉPTIMO SEMESTRE 10 Química Analítica IV 10 Espectroscopia Aplicada 08 Química Organometálica 09 Bioquímica Metabólica Optativa del Ciclo Profesional* Optativa del Ciclo de Formación General*	OCTAVO SEMESTRE 20 Química Experimental Aplicada 06 Formulación y Evaluación de Proyectos 06 Paquete Terminal Asignatura I 06 Paquete Terminal Asignatura II Optativa del Ciclo Profesional* Optativa del Ciclo de Formación General
NOVENO SEMESTRE 20 Laboratorio de Paquete Terminal Optativa del Ciclo Profesional* Optativa del Ciclo Profesional*	
<i>* El número de créditos depende de la asignatura seleccionada</i>	
Paquetes Terminales	
Paquete Terminal en Química Teórica	
06 Métodos en Química Teórica 06 Aplicaciones de la Química Teórica	20 Laboratorio de Paquete Terminal en Química Teórica
Paquete Terminal en Química Orgánica	
06 Productos Naturales 06 Síntesis Orgánica	20 Laboratorio de Paquete Terminal en Química Orgánica



Paquete Terminal en Físicoquímica

06 Materiales Avanzados 06 Cinética Química y Catálisis	20 Laboratorio de Paquete Terminal en Físicoquímica
--	---

Paquete Terminal en Química Analítica

06 Técnicas Analíticas Avanzadas y su Aplicación Industrial 06 Quimiometría	20 Laboratorio de Paquete Terminal en Química Analítica
--	---

Paquete Terminal en Área Ambiental

06 Tratamiento de Efluentes Líquidos Industriales y Aplicaciones a la Industria	06 Legislación Ambiental 20 Laboratorio de Paquete Terminal en Área Ambiental
---	--

Optativas del Ciclo Profesional

06 Química Nuclear 08 Química de Materiales Cerámicos 06 Cálculo Avanzado 06 Mecánica Clásica 06 Termodinámica de Procesos Irreversibles 06 Termodinámica Estadística 06 Química Ambiental I 06 Química Ambiental II 10 Química Industrial I 10 Química Industrial II	10 Química Industrial III 06 Seguridad Industrial 08 Tratamiento de Aguas 08 Calidad 14 Fibras y Colorantes 08 Maquinaria y Equipo para la Industria Química 14 Polímeros 06 Métodos Numéricos 06 Biología Celular
--	--

Optativas de Formación General

06 Investigación Bibliográfica 06 Dirección de Empresas 08 Temas Selectos de la Problemática de la Civilización Contemporánea 07 Legislación Industrial 07 Investigación de Operaciones 06 Antropología I	04 Desarrollo I 07 Desarrollo de la Personalidad Profesional 07 Relaciones Públicas 04 Taller de Idiomas en Ciencia y Tecnología: Inglés 07 Administración por Objetivos 07 Administración y Estrategias de Producción
--	---