

SOCIAL Y HUMANÍSTICA

COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	1 2 4
-----------------------------	-------------

DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	0 3 3
---	-------------

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3 0 6
---------------------------------	-------------

LIDERAZGO	1 2 4
-----------	-------------

INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA	2 1 5
---------------------------	-------------

RELACIONES HUMANAS	3 0 6
--------------------	-------------

CIENCIAS DE LA DISCIPLINA

EQUILIBRIO DE FASES	3 0 6	QUÍMICA DE SUPERFICIES Y COLOIDES	3 0 6	CINÉTICA QUÍMICA	3 0 6	CATÁLISIS	2 0 4	FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA	3 0 6	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	0 3 3
LABORATORIO DE PRINCIPIOS TERMODINÁMICOS	0 4 4	LABORATORIO DE QUÍMICA COLOIDAL	0 2 2	MÉTODOS ANALÍTICOS ESPECTRÓSCOPICOS	3 0 6	LABORATORIO DE CINÉTICA Y CATÁLISIS	0 4 4	LABORATORIO DE SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS	0 4 4	MÉTODOS ELECTROANALÍTICOS	3 0 6
LABORATORIO DE ELEMENTOS REPRESENTATIVOS	0 3 3	TERMODINÁMICA AVANZADA	3 0 6	QUÍMICA INORGÁNICA DE COORDINACIÓN	3 0 6	MÉTODOS ANALÍTICOS DE SEPARACIÓN	3 0 6	QUÍMICA ORGÁNICA HETEROCÍCLICA	3 0 6	MICROBIOLOGÍA	3 0 6
QUÍMICA INORGÁNICA COVALENTE	3 0 6	MÉTODOS ANALÍTICOS ÓPTICOS	3 0 6	QUÍMICA ORGÁNICA DEL GRUPO CARBONILO	3 0 6	LABORATORIO DE ELEMENTOS DE TRANSICIÓN Y ORGANOMETÁLICOS	0 3 3	LABORATORIO DE SÍNTESIS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS	0 3 3	LABORATORIO INTEGRAL DE QUÍMICA ANALÍTICA	0 3 3
		LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS	0 4 4	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	0 4 4	QUÍMICA ORGANOMETÁLICA	3 0 6	QUÍMICA ORGÁNICA HETEROALIFÁTICA	3 0 6	ESPECTROSCOPIA APLICADA	3 0 6
		QUÍMICA ORGÁNICA AROMÁTICA	3 0 6								

CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS

MECÁNICA	3 2 8	ELECTROMAGNETISMO	3 2 8	CÁLCULO AVANZADO	3 0 6	ECUACIONES DIFERENCIALES	3 0 6	BIOLOGÍA CELULAR	3 0 6	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2 2 6	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	2 2 6
ALGEBRA LÍNEAL	3 0 6	TERMODINÁMICA	3 0 6	LABORATORIO DE REACCIONES EN SOLUCIÓN	0 3 3								
QUÍMICA GENERAL	3 2 8	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3 0 6	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA	3 0 6								
		QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA	3 0 6	QUÍMICA ORGÁNICA ALIFÁTICA	3 0 6								
		QUÍMICA INORGÁNICA	3 0 6										

INGLÉS C1	2 2 6	INGLÉS C2	2 2 6	INGLÉS D1	2 2 6	INGLÉS D2	2 2 6
-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	-------------

ESTANCIA PROFESIONAL	-- -- 20
----------------------	----------------

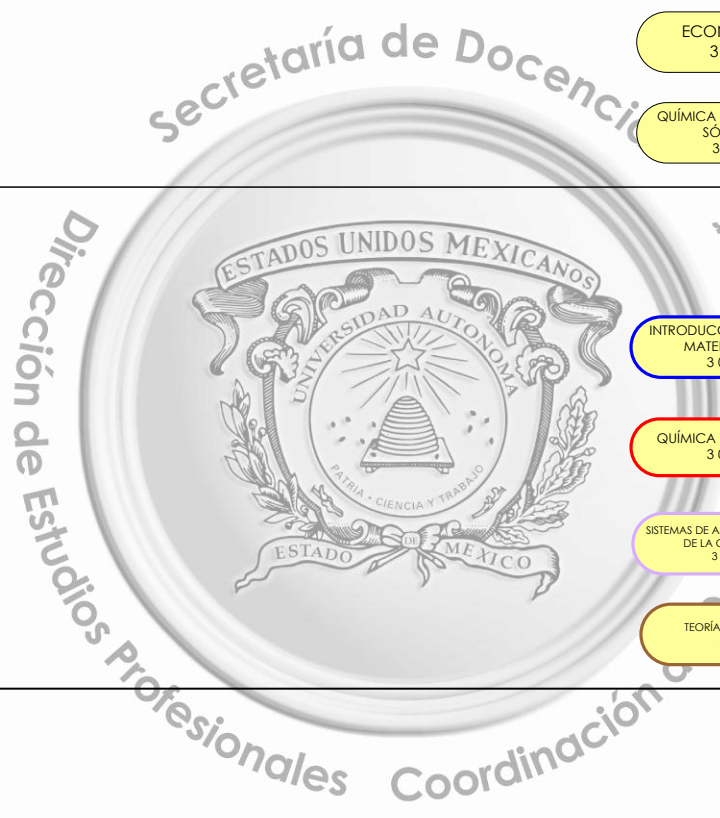
COMPLEMENTARIOS

ADMINISTRACIÓN 3 0 6	FERMENTACIONES INDUSTRIALES 3 0 6	INFORMÁTICA APLICADA A LA QUÍMICA 3 0 6	METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN 3 0 6
BIOINORGÁNICA 3 0 6	FILOSOFÍA DE LA CIENCIA 3 0 6	INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS NUMÉRICOS 3 0 6	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA 3 0 6
COSMETOLOGÍA 3 0 6	FUNDAMENTOS DE REOLOGÍA 3 0 6	LABORATORIO DE CONTROL Y DESARROLLO ANALÍTICO 3 0 6	QUÍMICA AMBIENTAL 3 0 6
ECONOMÍA 3 0 6	HISTORIA DE LA CIENCIA 3 0 6	METALURGIA 3 0 6	QUÍMICA CUÁNTICA 3 0 6
QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO 3 0 6	QUÍMICA NÚCLEAR 3 0 6	SEMINARIO DE ÉTICA PROFESIONAL 3 0 6	SEMINARIO DE TÓPICOS SELECTOS 3 0 6

CIENCIAS DEL PERFIL PROFESIONAL

LABORATORIO DE
ESPECIALIDAD 0
20
20

INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES 3 0 6	POLÍMEROS 3 0 6	CERÁMICOS 3 0 6	MATERIALES COMPUESTOS 3 0 6
QUÍMICA DEL AGUA 3 0 6	QUÍMICA DE LA ATMÓSFERA Y EL SUELO 3 0 6	PREVENCIÓN, CONTROL Y REMEDIACIÓN 3 0 6	GESTIÓN AMBIENTAL 3 0 6
SISTEMAS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 3 0 6	PROCESOS INDUSTRIALES 3 0 6	QUÍMICA INDUSTRIAL 3 0 6	SEGURIDAD E HIGIENE 3 0 6
TEORÍA CUÁNTICA 3 0 6	DISEÑO Y REACTIVIDAD MOLECULAR 3 0 6	APLICACIONES DEL MODELADO MOLECULAR 3 0 6	RELACIONES ESTRUCTURA - ACTIVIDAD BIOLÓGICA 3 0 6



SIMBOLOGÍA

5 ÁREAS CURRICULARES

HT HORAS TEÓRICAS
HP HORAS PRACTICAS
CR CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 26 UA	61 HT 29 HP 151 CR
---	--------------------------

NÚCLEO SUSTANTIVO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 30 UA	56 HT 37 HP 149 CR
---	--------------------------

NÚCLEO INTEGRAL OBLIGATORIAS REALIZAR Y ACREDITAR 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS (LABORATORIO DE ESPECIALIDAD Y ESTANCIA PROFESIONAL)	0 HT* 20 HP* 40 CR
---	--------------------------

* NO SE CONTABILIZA LA CARGA HORARIA DE LA ESTANCIA PROFESIONAL

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN CIENCIA DE MATERIALES

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN CIENCIAS AMBIENTALES

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN INDUSTRIAL

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN QUÍMICA COMPUTACIONAL

ELEGIR UN ÁREA DE ACENTUACIÓN Y SUS 4 UNIDADES DE APRENDIZAJE PARA CUBRIR 24 CRÉDITOS.

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS ACREDITAR 7 UA PARA CUBRIR 42 CRÉDITOS

7 UA QUE PODRÁN SELECCIONARSE DE ESTA GAMA O DE LAS 12 UA OPTATIVAS DE LAS ACENTUACIONES ELEGIDAS NO

TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO 26 UA PARA CUBRIR 151 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO 30 UA PARA CUBRIR 149 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL 11 UA + 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS (LABORATORIO DE ESPECIALIDAD Y ESTANCIA PROFESIONAL) PARA CUBRIR 106 CRÉDITOS

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	56 + 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS
UA OPTATIVAS	11
UA A ACREDITAR	67 + 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS
CRÉDITOS	406

Secretaría de Docencia

