

CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS

ALGEBRA LINEAL 3 0 6	CINÉTICA QUÍMICA 3 0 6	QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA 3 0 6	BIOESTADÍSTICA 2 0 4
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3 0 6	QUÍMICA DE SUPERFICIES Y COLOIDES 3 0 6	QUÍMICA ORGÁNICA DE HALÓGENOS Y OXÍGENOS 3 0 6	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA 3 0 6
TÓPICOS DE FÍSICA 3 0 6	QUÍMICA ORGÁNICA ALIFÁTICA Y AROMÁTICA 3 0 6	LABORATORIO DE REACCIONES EN SOLUCIÓN 3 0 6	QUÍMICA ORGÁNICA HETEROAUFÁTICA Y BIOMOLECULAS 3 0 6
QUÍMICA GENERAL 3 2 8	TERMODINÁMICA 3 0 6	EQUILIBRIO DE FASES 3 0 6	LABORATORIO INTEGRAL DE QUÍMICA ORGÁNICA 0 3 3
QUÍMICA INORGÁNICA 3 0 6		LABORATORIO DE PRINCIPIOS TERMODINÁMICOS 0 4 4	ANÁLISIS INSTRUMENTAL 3 0 6

CIENCIAS BIOMÉDICAS

BIOLOGÍA CELULAR 3 0 6	FISIOLOGÍA 3 0 6	FISIOPATOLOGÍA 2 0 4	MICROBIOLOGÍA GENERAL 3 2 8	INMUNOLOGÍA GENERAL 3 2 8	ANÁLISIS BIOQUÍMICO CLÍNICOS 3 2 8	MICOLOGÍA MÉDICA 3 2 8
	BIOQUÍMICA 3 2 8	GENÉTICA GENERAL 3 2 8	QUÍMICA ORGÁNICA HETEROCÍCLICA 3 0 6	PARASITOLOGÍA 2 2 6	VIROLOGÍA 3 2 8	BACTERIOLOGÍA CLÍNICA BÁSICA 3 2 8
				LABORATORIO DE SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS 0 4 4	HEMATOLOGÍA 3 2 8	

CIENCIAS FARMACÉUTICAS

FARMACOGNOSIA 2 2 6	BIOFARMACIA 3 2 8	TOXICOLOGÍA 2 3 7
TECNOLOGÍA DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS 2 2 6	TECNOLOGÍA DE FORMAS FARMACÉUTICAS SEMISÓLIDAS Y LÍQUIDAS 2 2 6	FARMACOLOGÍA AVANZADA 3 0 6
FARMACOLOGÍA BÁSICA 3 0 6	LABORATORIO INTEGRAL DE FARMACOLOGÍA 3 4 4	MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA 3 2 8

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS

COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA 1 2 4	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO 0 3 3	LIDERAZGO 1 2 4	HISTORIA DEL ARTE 3 0 6	BIOÉTICA 0 2 2	ADMINISTRACIÓN 3 0 6
		LECTURA Y REDACCIÓN 3 0 6	HISTORIA DE LA CIENCIA 3 0 6		
		RELACIONES HUMANAS 3 0 6	ECONOMÍA 3 0 6		
		MERCADOTECNIA 3 0 6			

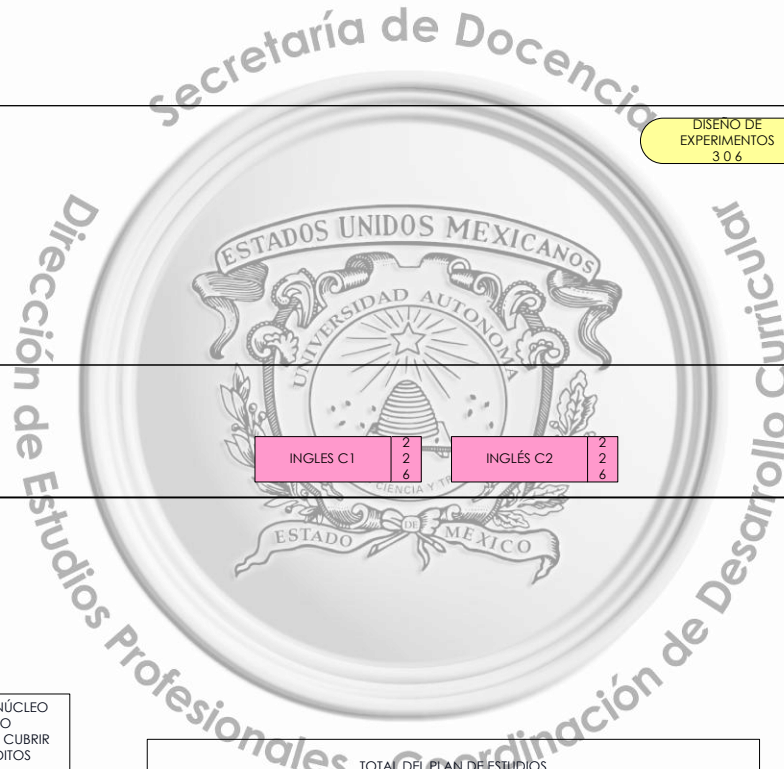
CIENCIAS DE ESPECIALIDADES CLÍNICAS

ANÁLISIS BIOQUÍMICO CLÍNICOS ESPECIALES 3 2 8	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN CLÍNICO 0 2 2	BIOLOGÍA MOLECULAR 2 2 6
GENÉTICA HUMANA 3 2 8		HEMATOLOGÍA AVANZADA 2 2 6
TÓPICOS DE BACTERIOLOGÍA CLÍNICA 3 2 8		FARMACIA HOSPITALARIA 2 2 6
EPIDEMIOLOGÍA 3 2 8		

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACÉUTICA BIOLÓGICA 2003

CRÉDITOS TOTALES: 408

CIENCIAS DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS	DESARROLLO DE FÁRMACOS 2 2 6	BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA 3 2 8	REGULACIÓN FARMACÉUTICA 3 0 6
		CALIDAD TOTAL 3 0 6	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN FARMACÉUTICA 0 2 2
		COSMETOLOGÍA 3 2 8	
CIENCIAS DE ESPECIALIDADES AMBIENTALES	SISTEMA DE CALIDAD AMBIENTAL 3 0 6	GESTIÓN AMBIENTAL 3 0 6	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL 0 2 2
		SEGURIDAD QUÍMICO INDUSTRIAL 3 0 6	BIORREMEDIACIÓN 2 2 6
		TOXICOLOGÍA AMBIENTAL 3 2 8	DESEÑO Y DESARROLLO DE PROYECTOS 2 2 6
		IMPACTO AMBIENTAL 3 2 8	
COMPLEMENTARIAS	DESEÑO DE EXPERIMENTOS 3 0 6	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA 3 0 6	
		INFORMÁTICA APLICADA A LA QUÍMICA 3 0 6	
		QUÍMICA LEGAL 2 2 6	
		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 3 0 6	
	INGLES C1 2 2 6	INGLÉS C2 2 2 6	ESTANCIA PROFESIONAL 1 -- 20
		INGLÉS D1 2 2 6	ESTANCIA PROFESIONAL 2 -- 20
		INGLÉS D2 2 2 6	



**SIMBOLOGÍA**

8 ÁREAS CURRICULARES

HT HORAS TEÓRICAS  
HP HORAS PRÁCTICAS  
CR CRÉDITOS

NÚCLEO BÁSICO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 25 UA  
61 HT  
23 HP  
145 CR

NÚCLEO SUSTANTIVO OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 26 UA  
55 HT  
43 HP  
153 CR

NÚCLEO INTEGRAL OBLIGATORIAS CURSAR Y ACREDITAR 4 UA + 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS (ESTANCIA PROFESIONAL 1 Y 2)  
12 HT\*  
4 HP\*  
68 CR

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS ACREDITAR 3 UA PARA CUBRIR 18 CRÉDITOS

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN CLÍNICA

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN FARMACÉUTICA

NÚCLEO INTEGRAL OPTATIVAS: LÍNEA DE ACENTUACIÓN AMBIENTAL

\* NO SE CONTABILIZA LA CARGA HORARIA DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO  
25 UA PARA CUBRIR  
145 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO  
26 UA PARA CUBRIR  
153 CRÉDITOS

TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL  
11 UA + 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS (ESTANCIA PROFESIONAL 1 Y 2) PARA CUBRIR 110 CRÉDITOS

ACREDITAR 4 UA (2 UA DE 8 CRÉDITOS, 1 UA DE 6 CRÉDITOS Y 1 UA DE 2 CRÉDITOS) DE LA LÍNEA DE ACENTUACIÓN ELEGIDA PARA CUBRIR 24 CRÉDITOS

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

UA OBLIGATORIAS	55 + 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS (ESTANCIA PROFESIONAL 1 Y 2)
UA OPTATIVAS	7
UA A ACREDITAR	62 + 2 ACTIVIDADES ACADÉMICAS (ESTANCIA PROFESIONAL 1 Y 2)
CRÉDITOS	408