

**ESTRUCTURA CURRICULAR DE TECNÓLOGO QUÍMICO EN FÁRMACOS DEL CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE BACHILLERATO
(ESTRUCTURA SEMESTRAL)**

TÍTULO DE: **TECNÓLOGO QUÍMICO EN FÁRMACOS**

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
MBMT0101BT	MBMT0802BT	MBMT1403BT	MBMT1904BT	MPPMT2305BT	MPPMT2706BT	MPF3107MCC	MPF3308MCC
MATEMÁTICAS I 5 HR 6 CR	MATEMÁTICAS II 5 HR 6 CR	MATEMÁTICAS III 5 HR 6 CR	MATEMÁTICAS IV 5 HR 6 CR	MATEMÁTICAS V 5 HR 6 CR	MATEMÁTICAS VI 5 HR 6 CR	CALIDAD Y SUSTENTABILIDAD 4 HR 5 CR	DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS 3 HR 3 CR
MBCE0201BT	MBCE0902BT	MPPCE1603BT	MPPCE2004BT	MBCS2405BT	MPF2806MCC	MPF3207MCC	MPF3408MCC
FÍSICA I 4 HR 5 CR	FÍSICA II 4 HR 5 CR	FÍSICA III 4 HR 5 CR	FÍSICA IV 5 HR 6 CR	CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y VALORES 4 HR 5 CR	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA 4 HR 5 CR	INGLÉS VII 3 HR 3 CR	DESARROLLO EMPRESARIAL 3 HR 3 CR
MBCE0301BT	MBCE1002BT	MBCE1603BT	MBCE2104BT	MPF2505MCC	MPPHU2906BT	MPF2507QFR	MPF3108QFR
QUÍMICA I 4 HR 5 CR	QUÍMICA II 4 HR 5 CR	BIOLOGÍA 4 HR 5 CR	ECOLOGÍA 4 HR 5 CR	ADMINISTRACIÓN 3 HR 3 CR	FILOSOFÍA 5 HR 6 CR	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS 5 HR 6 CR	ANÁLISIS BIOLÓGICO Y BACTERIOLÓGICO DE MEDICAMENTOS 6 HR 7 CR
MBCO0401BT	MBCO1102BT	MBCO1703BT	MBCO2204BT	MPPCO2805BT	MPF3006MCC	MPF2407QFR	MPF3308QFR
INGLÉS I 3 HR 3 CR	INGLÉS II 3 HR 3 CR	INGLÉS III 3 HR 3 CR	INGLÉS IV 3 HR 3 CR	INGLÉS V 5 HR 6 CR	INGLÉS VI 3 HR 3 CR	FARMACOCINÉTICA II 3 HR 3 CR	ANÁLISIS INDUSTRIALES ESPECIALES 6 HR 7 CR
MBCO0501BT	MBCO1202BT	MBHU1803BT	MPPF1204QFR	MPF1405QFR	MPF1908QFR	MPF2807QFR	MPF3408QFR
LECTURA, EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 4 HR 5 CR	LECTURA, EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 4 HR 5 CR	ÉTICA Y VALORES 4 HR 5 CR	FÍSICOQUÍMICA 4 HR 5 CR	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE MATERIA PRIMA 5 HR 6 CR	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS 6 HR 7 CR	LEGISLACIÓN DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA 3 HR 3 CR	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA 4 HR 5 CR
MBCO0601BT	MPPMT1302BT	MPPF0903QFR	MPPF1304QFR	MPPF1705QFR	MPPF2106QFR	MPPF2607QFR	MPPF3508QFR
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN 4 HR 5 CR	DIBUJO TÉCNICO 5 HR 6 CR	INSTRUMENTACIÓN 3 HR 3 CR	FISIOLOGÍA 6 HR 7 CR	ANÁLISIS QUÍMICO INSTRUMENTAL 4 HR 5 CR	FARMACOCINÉTICA I 3 HR 3 CR	MICROBIOLOGÍA FARMACÉUTICA 5 HR 6 CR	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO FARMACÉUTICO 4 HR 5 CR
MBHU0701BT	MPPF0402QFR	MPPF0803QFR	MPPF1104QFR	MPPF1505QFR	MPPF2006QFR	MPPF2307QFR	MPPF3208QFR
LÓGICA 4 HR 5 CR	BOTÁNICA 3 HR 3 CR	MICROBIOLOGÍA II 8 HR 9 CR	MÉTODOS ÓPTICOS 5 HR 6 CR	BIOQUÍMICA 5 HR 6 CR	FARMACOLOGÍA 6 HR 7 CR	PROYECTO INTEGRADOR DE QUÍMICO EN FÁRMACOS I 5 HR 6 CR	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL 6 HR 7 CR
MPPF0101QFR	MPPF0502QFR	MPPF0703QFR	MPPF1004QFR	MPPF1805QFR	MPPF2006QFR	MPPF2707QFR	MPPF3008QFR
INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS QUÍMICAS 3 HR 3 CR	MICROBIOLOGÍA I 4 HR 5 CR	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA 6 HR 7 CR	QUÍMICA ORGÁNICA 6 HR 7 CR	OPERACIONES UNITARIAS 4 HR 5 CR	TECNOLOGÍA DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS 6 HR 7 CR	TECNOLOGÍA DE FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS 6 HR 7 CR	PROYECTO INTEGRADOR DE QUÍMICO EN FÁRMACOS II 5 HR 6 CR
MPPF0301QFR	MPPF0602QFR			MPPF1605QFR		MPPF2907QFR	
MICROSCOPIA 2 HR 2 CR	QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA 5 HR 6 CR			QUÍMICA FARMACÉUTICA 3 HR 3 CR		TOXICOLOGÍA 3 HR 3 CR	
MPPF0201QFR							
TÉCNICAS DE LABORATORIO 4 HR 5 CR							
HRS. TRONCO COMÚN CETI	28	25	20	17	17	17	7
HRS. DE MÓDULO DE CARRERA	9	12	17	21	21	21	30
	37	37	37	38	38	38	37

HORAS TOTALES	CREDITOS TOTALES
137	350
162	
299	

PROMEDIO HORAS
37.375

CLAVE	NOMBRE DE LA MATERIA	HORAS TOTALES	CREDITOS
20	BÁSICAS		
7	PROPEDEÚTICAS		
7	PROFESIONALES		
35	ESPECIALIDAD		

Ing. Celso Gabriel Sepúlveda Corona
Director General