

MAPA CURRICULAR POR COMPETENCIAS 2008
TÉCNICO LABORATORISTA QUÍMICO – CLÍNICO

SEMESTRE 1			SEMESTRE 2			SEMESTRE 3			SEMESTRE 4			SEMESTRE 5			SEMESTRE 6			
COMPREENSIÓN LECTORA Y REDACCIÓN I (5 HRS.)			COMPREENSIÓN LECTORA Y REDACCIÓN II (4 HRS.)			LITERATURA Y CONTEMPORANEIDAD (4 HRS.)			APRECIACIÓN ARTÍSTICA (4 HRS.)			CIENCIA CONTEMPORÁNEA (3 HRS.)			PSICOLOGÍA (3 HRS.)			
INGLÉS I (3 HRS.)			INGLÉS II (3 HRS.)			INGLÉS III (3 HRS.)			INGLÉS IV (3 HRS.)			INGLÉS V (3 HRS.)			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DINÁMICA (4 HRS.)			
PENSAMIENTO NUMÉRICO Y ALGEBRAICO (5 HRS.)			PENSAMIENTO ALGEBRAICO Y DE FUNCIONES (5 HRS.)			PENSAMIENTO TRIGONOMÉTRICO (4 HRS.)			PENSAMIENTO GEOMÉTRICO ANALÍTICO (4 HRS.)			PENSAMIENTO DEL CÁLCULO DIFERENCIAL (5 HRS.)			PENSAMIENTO DEL CÁLCULO INTEGRAL (5 HRS.)			
									RAZONAMIENTO COMPLEJO (3 HRS.)									
INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN I (3 HRS.)			INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN II (3 HRS.)			INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN III (3 HRS.)			HISTORIA UNIVERSAL (4 HRS.)			ANTROPOLOGÍA DE LA SALUD (3 HRS.)			SOCIOLOGÍA (3 HRS.)			
MÉTODOS Y PENSAMIENTO CRÍTICO I (5 HRS.)			MÉTODOS Y PENSAMIENTO CRÍTICO II (3 HRS.)			FÍSICA I (4 HRS.)			FÍSICA II (4 HRS.)			CREATIVIDAD Y TOMA DE DECISIONES (4 HRS.)			ECOLOGÍA EN SALUD (3 HRS.)			
FILOSOFÍA Y LÓGICA (3 HRS.)			BIOÉTICA (3 HRS.)			QUÍMICA (4 HRS.)			BIOQUÍMICA (4 HRS.)			HISTORIA DE MÉXICO (4 HRS.)			MEDICINA LEGAL (4 HRS.)			
BIOLOGÍA GENERAL (4 HRS.)						GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO (3 HRS.)												
ETIMOLOGÍAS GRECOLATINAS (4 HRS.)																		
HABILIDADES BÁSICAS DEL PENSAMIENTO (2 HRS.)																		
DINÁMICAS PRODUCTIVAS REGIONALES (4 HRS.)			MÓDULO I IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS DE CALIDAD, SEGURIDAD, HIGIENE E INSTRUMENTACIÓN DE LABORATORIO (15 HRS.) SUBMÓDULO I. OPERA Y MANEJA EQUIPO, MATERIAL Y REACTIVOS DE LABORATORIO (5 HRS) SUBMÓDULO II. APLICA CRITERIOS DE NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL LABORATORIO (4 HRS.) SUBMÓDULO III. APLICA MÉTODOS, TÉCNICAS Y NORMAS PARA ASEGURAR LA CALIDAD DE UN PRODUCTO O SERVICIO. (4 HRS.) SUBMÓDULO IV. INSTRUMENTA LA PRÁCTICA DE LABORATORISTA QUÍMICO-CLÍNICO (2 HRS.)			MÓDULO II APLICA LOS PRINCIPIOS DE USO DE LABORATORIO EN ANÁLISIS CUANTITATIVOS Y MICROBIOLÓGICOS GENERALES (14 HRS) SUBMÓDULO I. APLICA NORMAS DE CALIDAD EN LOS DIFERENTES CAMPOS LABORALES. (4 HRS.) SUBMÓDULO II. APLICA DIFERENTES TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN EN UNA MUESTRA QUÍMICA O BIOLÓGICA. (4 HRS.) SUBMÓDULO III. IDENTIFICA LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MICROORGANISMOS, PARA SU CULTIVO, AISLAMIENTO Y DESTRUCCIÓN. (4 HRS.) SUBMÓDULO IV. PROBLEMATIZA LA PRÁCTICA DE LABORATORISTA QUÍMICO-CLÍNICO (2 HRS.)			MÓDULO III OPERA INSTRUMENTOS Y EQUIPOS PARA LOS ANÁLISIS QUÍMICOS Y/O CLÍNICOS (14 HRS.) SUBMÓDULO I. APLICA LAS NORMAS PARA EL TRATAMIENTO Y PROCESO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS. (4 HRS.) SUBMÓDULO II. INTERPRETA Y PRACTICA LOS FUNDAMENTOS DE VOLUMETRÍA Y COMPLEJOMETRÍA. (4 HRS.) SUBMÓDULO III. PRACTICA Y APLICA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS EN AGUA, ALIMENTOS Y VINOS. (4 HRS.) SUBMÓDULO IV. SISTEMATIZA Y GESTIONA PROYECTOS DE LABORATORISTA QUÍMICO-CLÍNICO I (2 HRS.)			MÓDULO IV PLANEA, ORGANIZA Y OPERA EL TRABAJO EN EL LABORATORIO, A TRAVÉS DE DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISIS (17 HRS.) SUBMÓDULO I. EXAMINA LOS RESULTADOS DE UN ANÁLISIS CLÍNICO PARA DETERMINAR PATOLOGÍAS. (5 HRS.) SUBMÓDULO II. CALCULA LAS CANTIDADES OBTENIDAS EN UN ANÁLISIS GRAVIMÉTRICO DE UNA DETERMINADA MUESTRA. (6 HRS.) SUBMÓDULO III. CONCEPTUALIZA LA TOXICOLOGÍA, DIFERENCIA LOS TÓXICOS Y SUS MECANISMOS DE ACCIÓN. (4 HRS.) SUBMÓDULO IV. SISTEMATIZA Y GESTIONA PROYECTOS DE LABORATORISTA QUÍMICO-CLÍNICO II (2 HRS.)			MÓDULO V ESTRUCTURA UN PLAN EMPRESARIAL O UNA MICROEMPRESA. (17 HRS.) SUBMÓDULO I. APLICA TÉCNICAS CLÍNICAS CONTROLADAS. (2 HRS.) SUBMÓDULO II. ORGANIZA Y ADMINISTRA EL TRABAJO DE UN LABORATORIO. (3 HRS.) SUBMÓDULO III. APLICA TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS EN DIFERENTES ÁMBITOS LABORALES. (ESTADÍA 10 HRS.) SUBMÓDULO IV. SISTEMATIZA Y GESTIONA PROYECTOS DE LABORATORISTA QUÍMICO-CLÍNICO III (2 HRS.)			
																		ORIENTACIÓN PARA LA VIDA I (2 HRS.)
34	4	38 HRS.	25	15	40 HRS.	26	14	39 HRS.	26	14	40 HRS.	14	8	17	39 HRS.	22	17	39 HRS.

MAR/10

COMPONENTE DE FORMACIÓN BÁSICA 110 HRS./46.8%			COMPONENTE DE FORMACIÓN PROPEDEÚTICA 23 HRS./9.7%			COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL 102 HRS./43.4%			COMPONENTE DE ORIENTACIÓN (SIN VALOR CURRICULAR)			HORAS TOTALES A LA SEMANA POR SEMESTRE 235 HRS./100%		
--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--