

CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL

ESTRUCTURA CURRICULAR DE TECNÓLOGO COMO QUÍMICO EN PROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
Inglés I 3 Hrs 5.4 CR	Inglés II 3 Hrs 5.4 CR	Inglés III 3 Hrs 5.4 CR	Inglés IV 3 Hrs 5.4 CR	Inglés V 3 Hrs 5.4 CR	Inglés VI 3 Hrs 5.4 CR	Inglés VII 5 Hrs 9 CR	Análisis químico biotecnológico y biotecnología 8 Hrs 14.4 CR
Pensamiento matemático I 5 Hrs 9 CR	Pensamiento matemático II 5 Hrs 9 CR	Pensamiento matemático III 5 Hrs 9 CR	Temas selectos de matemáticas I 5 Hrs 9 CR	Temas selectos de matemáticas II 5 Hrs 9 CR	Temas selectos de matemáticas III 5 Hrs 9 CR	Diseño asistido por computadora 4 Hrs 7.2 CR	Análisis químico industrial 6 Hrs 10.8 CR
La materia y sus interacciones 5 Hrs 9 CR	Conservación de la energía y sus interacciones con la materia 5 Hrs 9 CR	Ecosistemas: interacciones, energía y dinámica 5 Hrs 9 CR	Reacciones químicas: conservación de la materia en la formación de nuevas sustancias 5 Hrs 9 CR	La energía en los procesos de la vida diaria 5 Hrs 9 CR	Organismos: estructuras y procesos. Herencia y evolución biológica 5 Hrs 9 CR	Diseño de experimentos 4 Hrs 7.2 CR	Procesos industriales 4 Hrs 7.2 CR
Lengua y comunicación I 3 Hrs 5.4 CR	Lengua y comunicación II 3 Hrs 5.4 CR	Lengua y comunicación III 3 Hrs 5.4 CR	Conciencia histórica I. Perspectivas del México antiguo en los contextos globales 3 Hrs 5.4 CR	Conciencia histórica II. México durante el expansionismo capitalista 3 Hrs 5.4 CR	Conciencia histórica III. La realidad actual en perspectiva histórica 3 Hrs 5.4 CR	Diseño de procesos biotecnológicos 4 Hrs 7.2 CR	Proyecto integrador II 8 Hrs 14.4 CR
Cultura digital 3 Hrs 5.4 CR	Cultura digital 2 Hrs 3.6 CR	Humanidades II 4 Hrs 7.2 CR	Ciencias sociales III 2 Hrs 3.6 CR	Síntesis química orgánica y biológica 6 Hrs 10.8 CR	Humanidades III 5 Hrs 9 CR	Instrumentación y calibración de equipos 4 Hrs 7.2 CR	Tratamiento de aguas 6 Hrs 10.8 CR
Ciencias sociales I 2 Hrs 3.6 CR	Ciencias sociales II 2 Hrs 3.6 CR	Microbiología 7 Hrs 12.6 CR	Máquinas térmicas 4 Hrs 7.2 CR	Análisis químico instrumental 5 Hrs 9 CR	Fisicoquímica 5 Hrs 9 CR	Proyecto integrador I 8 Hrs 14.4 CR	Ciencias de los materiales 6 Hrs 10.8 CR
Humanidades I 4 Hrs 7.2 CR	Microscopía 4 Hrs 7.2 CR	Química analítica cuantitativa 7 Hrs 12.6 CR	Mecánica de fluidos 5 Hrs 9 CR	Biomoléculas 5 Hrs 9 CR	Microbiología en procesos biotecnológicos 6 Hrs 10.8 CR	Química y procesos de los polímeros 5 Hrs 9 CR	
Técnicas de laboratorio 6 Hrs 10.8 CR	Química analítica cualitativa 7 Hrs 12.6 CR	Metrología 4 Hrs 7.2 CR	Métodos ópticos 6 Hrs 10.8 CR	Operaciones unitarias I 6 Hrs 10.8 CR	Operaciones unitarias II 6 Hrs 10.8 CR	Normatividad 3 Hrs 5.4 CR	
Introducción a los procesos químicos 6 Hrs 10.8 CR	Introducción a la biotecnología 7 Hrs 12.6 CR		Química orgánica 5 Hrs 9 CR				
Recursos socioemocionales I 5.4 CR	Recursos socioemocionales II 5.4 CR	Recursos socioemocionales III 5.4 CR	Recursos socioemocionales IV 5.4 CR	Recursos socioemocionales V 5.4 CR	Recursos socioemocionales VI 5.4 CR		

TOTAL										
Total de Horas	37	38	38	38	38	38	37	38	302	5436
Total de materias	9	9	8	9	8	8	8	6	65	
Créditos	66.6	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	66.6	68.4	543.6	

Curriculum Fundamental										
Total de horas	25	20	20	18	16	21	5	0	125	2250
Total de materias	7	6	5	5	4	5	1	0	33	

Curriculum Laboral										
Total de horas	12	18	18	20	22	17	32	38	177	3186
Total de materias	2	3	3	4	4	3	7	6	32	