

Mapa Curricular Plan 2023
 Profesional Técnico Bachiller en **Química Industrial**
 Área: Producción y transformación



Recursos, áreas o competencias	1° semestre			2° semestre			3° semestre			4° semestre			5° semestre			6° semestre												
	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C	H/S		C										
	MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI		MD	EI											
Curriculum fundamental Componente de formación fundamental	Recursos socio-cognitivos	Lengua y comunicación	Comunicación para la comprensión y valoración del entorno	5	1.25	11	Comunicación para la argumentación de textos orales y escritos	3	0.75	7																		
			Interacción inicial en inglés	4	1	9	Interacción activa en inglés	3	0.75	7	Interacción independiente en inglés	3	0.75	7	Interacción productiva en inglés	3	0.75	7	Interacción especializada en inglés*	3	0.75	7						
		Pensamiento matemático	Pensamiento matemático I	5	1.25	11	Pensamiento matemático II	4	1	9	Pensamiento matemático III	4	1	9	Temas selectos de matemáticas I*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas II*	4	1	9	Temas selectos de matemáticas III*	5	1.25	11		
		Conciencia histórica												Conciencia histórica I: de Mesoamérica al siglo XVIII	2	0.5	5	Conciencia histórica II: siglos XIX y XX	3	0.75	7	Conciencia histórica III: problemas contemporáneos	2	0.5	5			
		Cultura digital	Aplicación de tecnologías digitales	5	1.25	11																						
	Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología	Identificación de materia y energía en el entorno	4	1	9	Interacción de la energía y dinámica en los ecosistemas	4	1	9	Análisis en la formación de nuevas sustancias	2	0.5	5	Aplicación de la energía en la vida diaria	4	1	9	Descripción de organismos biológicos y procesos evolutivos	3	0.75	7						
		Humanidades	Identificación de sí mismo en el contexto humanístico	7	1.75	16	Experiencias de la colectividad en mi construcción humana	2	0.5	5																		
		Ciencias sociales	Interacción social I	3	0.75	7	Interacción social II	2	0.5	5																		
	CA	Co fa	RS	Ámbitos de formación socio-emocional	Formación socioemocional I	2	0.5	5	Formación socioemocional II	2	0.5	5	Formación socioemocional III	2	0.5	5	Formación socioemocional IV	2	0.5	5	Formación socioemocional V	2	0.5	5	Formación socioemocional VI	2	0.5	5
	TOTAL CFyA				35	8.75	79		20	5	45		11	2.75	25		15	3.75	33.8		15	3.75	33.8		9	2.25	20	
Curriculum laboral Componente de formación laboral	Competencias laborales	Extendidas		Manejo de materiales	5	0.56	10	Análisis bioquímicos	5	0.56	10	Programación y control de la producción	5	0.56	10	Aplicación de técnicas de supervisión	5	0.56	10	Emprendimiento e innovación	2	0.22	4					
				Análisis instrumental	5	0.56	10	Análisis químicos	10	1.11	20	Aplicación y control de procesos químicos de purificación	5	0.56	10	Análisis de procesos microbiológicos	5	0.56	10	Control de calidad de productos químicos terminados	5	0.56	10					
				Análisis de la materia prima	5	0.56	10	Análisis fisicoquímicos	4	0.44	8	Control estadístico del proceso	5	0.56	10	Balance de materia y energía	5	0.56	10	Aplicación y seguimiento de programas ambientales	4	0.44	8					
							Procesos físicos de separación	5	0.56	10										Automatización de procesos químicos	5	0.56	10					
																					Fermentación de productos industriales	5	0.56	10				
TOTAL CL								15	1.67	30		24	2.67	48		20	2.23	40		20	2.23	40		26	2.89	52		
				35	8.75	78.75		35	6.67	75		35	5.42	72.75		35	5.98	73.75		35	5.98	73.75		35	5.14	72.25		

Curriculum	Componente de formación	Horas	Créditos
Fundamental	Fundamental	1733	173
	Fundamental extendido*	360	36
Ampliado	Ampliado	270	27
Laboral	Laboral extendido	2100	210
Total		4462.5	446.25

CFyA: Currículum Fundamental y Ampliado
 Se cubren los aprendizajes de trayectoria del MCC
 CA: Currículum Ampliado
 CL: Currículum Laboral
 TT: Trayecto Técnico

RS: Recursos socioemocionales
 Co fa: Componente de formación ampliado
 H/S: Horas por semana
 MD: Mediación docente
 EI: Estudio independiente. 20% para CFyA y 10% para CL
 Se consideran 18 semanas al semestre

Mapa Curricular Plan 2023

Profesional Técnico Bachiller en Química Industrial

Área: Producción y transformación



Currículum laboral	Componente de formación laboral	Competencias laborales	Recursos, áreas o competencias	Trayecto técnico	4° semestre	H/S		C	5° semestre	H/S		C	6° semestre	H/S		C
						MD	EI			MD	EI			MD	EI	
Extendidas	TRATAMIENTO DE EFLUENTES	TT1	Aplicación de tecnologías de tratamiento de aguas	5	0.56	10	Análisis para el tratamiento de aguas	5	0.56	10	Manejo de residuos contaminantes	5	0.56	10		
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	TT2	Análisis de alimentos	5	0.56	10	Evaluación sensorial	5	0.56	10	Fermentaciones lácticas	5	0.56	10		
	INSPECCIÓN DE LA CALIDAD	TT3	Programación de la inspección del control de calidad	5	0.56	10	Aplicación de herramientas estadísticas de calidad	5	0.56	10	Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000	5	0.56	10		
	OBTENCIÓN DE PRODUCTOS CERÁMICOS	TT4	Análisis de materias primas para productos cerámicos	5	0.56	10	Fabricación de recubrimientos cerámicos	5	0.56	10	Fabricación de productos cerámicos sanitarios	5	0.56	10		
	MUESTREO Y ANÁLISIS DE HIDROCARBUROS	TT5	Análisis de hidrocarburos	5	0.56	10	Muestreo de hidrocarburos	5	0.56	10	Recorrido de pozos e instalaciones	5	0.56	10		

Noviembre 2024