

ITINERARIO FORMATIVO DE LA CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGIA DE ANALISIS QUIMICO

Unidad de Competencia	Modulo Formativo Asociado	Unidad Didactiva	Periodo Academico (Horas)												HORAS				
			I HORAS	II HORAS	III HORAS	IV HORAS	V HORAS	VI HORAS	VII HORAS	VIII HORAS	IX HORAS	X HORAS	XI HORAS	XII HORAS	HORAS UD	TOTAL DE HORAS SEMANALES	TOTAL DE HORAS DE MODULO		
UC1. Preparar materiales, equipos e instrumentos para la toma de muestras y ensayos o análisis, de acuerdo con protocolos estandarizados, la naturaleza de la muestra y la normativa vigente. UC2. Almacenar materiales, productos químicos, muestras y contramuestras, teniendo en cuenta su naturaleza y protocolos correspondientes.	Modulo I: Técnicas de laboratorio químico	Técnicas de Laboratorio	96	6												96	480	1056	
		Seguridad, higiene y salud ocupacional	48	3															48
		Fundamentos de Química	96	6															96
		Matemática aplicada	48	3															48
		Química Inorgánica	80	5															80
		Comunicación Oral	64	4															64
		Informática e internet	48	3															48
		Química orgánica		144	9														144
		Fundamentos de Estadística		48	3														48
		Sistemas de gestión de la calidad		80	5														80
		Gestión de almacén de muestras y productos químicos		64	4														64
		Interpretación y producción de textos		48	3														48
		Ofimática		48	3														48
		Inglés para la comunicación oral		48	3														48
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)				96	6										96				
UC3: Tomar muestras de la materia (materia prima, productos intermedios y finales), teniendo en cuenta el plan de muestreo, políticas de la organización, protocolos establecidos y la normativa vigente.	Modulo II: Toma de muestras para análisis químicos	Técnicas de muestreo				112	7									112	480	1056	
		Preparación de muestras				112	7									112			
		Fisicoquímica				112	7									112			
		Control Estadístico de la calidad				96	6									96			
		Inglés para la Comunicación Escrita				48	3									48			
		Química Analítica Cualitativa						112	7							112			
		Envasado y Embalaje						48	3							48			
		Control de almacén						48	3							48			
		Análisis químico de aguas						112	7							112			
		Química Analítica Cuantitativa						112	7							112			
		Modelo de Negocios						48	3							48			
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)						96	6							96					
UC4: Realizar el proceso de análisis químico a muestras de materias primas, productos intermedios y finales; aplicando métodos establecidos, las buenas prácticas del laboratorio y normativa vigente	Modulo III: Procesos y Resultados del Analisis Químicos	Análisis químico de productos industriales								128	8					128	480	1152	
		Análisis químico instrumental								128	8					128			
		Química ambiental								128	8					128			
		Solución de Problemas								48	3					48			
		Investigación e innovación tecnológica								48	3					48			
		Análisis químico de alimentos										96	6			96			
		Análisis químico ambiental										112	7			112			
		Análisis químico de minerales										128	7			128			
		Análisis químico de productos agroindustriales										96	6			96			
		Ética										48	3			48			
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (ESRT)												192	12	192					
TOTAL HORAS/CREDITOS UD (ESPECIFICA)			368	336	432	432	384	432						2384					
TOTAL HORAS/CREDITOS UD (EMPLEABILIDAD)			112	144	48	48	96	48						496					
TOTAL HORAS/CREDITOS UD EXPERIENCIA FORMATIVA DE TRABAJO			0	96	0	96	0	192						384					
TOTAL HORAS/CREDITOS PLAN DE ESTUDIO			480	576	480	576	480	672					3264	3264	3264				