

**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	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.	<b>Modulo I: Técnicas de laboratorio químico</b>	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.	<b>Modulo II: Toma de muestras para análisis químicos</b>	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	<b>Modulo III: Procesos y Resultados del Analisis Químicos</b>	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					
<b>TOTAL HORAS/CREDITOS PLAN DE ESTUDIO</b>			<b>480</b>	<b>576</b>	<b>480</b>	<b>576</b>	<b>480</b>	<b>672</b>					<b>3264</b>	<b>3264</b>	<b>3264</b>			