

QUÍMICA
Área Profesional: Análisis y control
FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD
(QUIL0108) ANÁLISIS QUÍMICO (RD 1374/2008, de 1 de agosto)

Competencia General: Organizar y aplicar técnicas y métodos de análisis químico e instrumental, sobre materias y productos, orientados al control de calidad e investigación actuando bajo normas de buenas prácticas de laboratorio, de seguridad personal y medioambiental

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	QUI117_3 ANÁLISIS QUÍMICO. (RD 1087/2005 de 16 de septiembre)	UC0052_3:	Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas.	- 30260049 Analista de laboratorio de química industrial. - 30260049 Analista de laboratorio de industrias agroalimentarias. - 30260049 Analista de materias primas y acabados. - 30260049 Analista de laboratorio del sector medioambiental. - 30260049 Analista de laboratorio de industrias transformadoras. - 30260049 Analista de laboratorio de la industria farmacéutica. - 30260049 Analista de laboratorio de centros de formación (Universidades) e investigación. - 30260030 Técnico de laboratorio de química industrial. - 30730090 Técnico en control de calidad en industrias de manufacturas diversas (excepto vidrio).
		UC0053_3:	Organizar el plan de muestreo y realizar la toma de muestras	
		UC0341_3	Realizar análisis por métodos químicos, evaluando e informando de los resultados.	
		UC0342_3	Aplicar técnicas instrumentales para el análisis químico, evaluando e informando de los resultados.	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL
Duraciones

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas	Máx. horas distancia
MF0052_3	Calidad en el laboratorio	130	UF0105	Control de calidad y buenas prácticas en laboratorio	50	50
			UF0106	Programas informáticos para tratamiento de datos y gestión en el laboratorio	40	40
			UF0107	Aplicación de las medidas de seguridad y medio ambiente en el laboratorio	40	40
MF0053_3	Muestreo para ensayos y análisis	70			70	30
MF0341_3	Métodos de análisis químicos	150	UF0108	Preparación de reactivos y muestras para análisis químico	70	40
			UF0109	Análisis químico cualitativo y cuantitativo	80	30
MF0342_3	Métodos instrumentales de análisis químicos	220	UF0110	Métodos eléctricos y ópticos de análisis químico	90	20
			UF0111	Métodos instrumentales de separación	80	20
			UF0112	Técnicas bioquímicas de análisis	50	20
MP0026	Prácticas profesionales no laborales de análisis químico	120			120	
Duración Certificado de profesionalidad					690	290

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES			PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS		
			Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida	
MF0052_3	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: – Estar en posesión del título de Bachiller – Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3. – Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional	UF0105		<ul style="list-style-type: none"> • Licenciado en Química • Licenciado en Farmacia • Licenciado en Bioquímica • Licenciado en Biología • Licenciado en ciencia y tecnología de los alimentos • Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química Industrial • Ingeniero Químico 	1 año
		UF0106			
		UF0107			
MF0053_3	– Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior – Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años				1 año
MF0341_3		UF0108			1 año
		UF0109	Se precisa haber superado la UF0108: Preparación de reactivos y muestras para análisis químico		
MF0342_3	– Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación	UF0110		1 año	
		UF0111			
		UF0112			
			Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca		

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2 15 alumnos	Superficie m2 25 alumnos
Aula de gestión	45	60
Laboratorio químico	100	100
Laboratorio de análisis instrumental	100	100
Almacén de productos químicos	15	15

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA