

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(QUIL0108) ANÁLISIS QUÍMICO (14/11/2007)

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.

NIV.	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.	<ul style="list-style-type: none"> 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				Duración	
H. Q	Módulos certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas	Máx. Horas Distancia
150	MF0052_3: Calidad en el laboratorio.	130	UF0105: Control de calidad y buenas prácticas en el 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
90	MF0053_3: Muestreo para ensayos y análisis.	70		70	30
180	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
210	MF0342_3: Métodos instrumentales de análisis químico.	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: Módulo de prácticas profesionales no laborales	120		120	
630		Duración certificado de profesionalidad		690	290
				Total %	42,02

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES	
		Titulación requerida	Experiencia Profesional requerida
Demostrar o acreditar un nivel de competencia que asegure la formación mínima necesaria para cursar el módulo con aprovechamiento:			
MF0052_3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicación en lengua castellana ▪ Competencia digital ▪ Competencia matemática ▪ Competencias en ciencia ▪ Competencia en tecnología. 	<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
MF0053_3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicación en lengua castellana ▪ Competencia digital ▪ Competencia matemática ▪ Competencias en ciencia ▪ Competencia en tecnología. 	<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
MF0341_3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicación en lengua castellana ▪ Competencia digital ▪ Competencia matemática ▪ Competencias en ciencia ▪ Competencia en tecnología. 	<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
MF0342_3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicación en lengua castellana ▪ Competencia digital ▪ Competencia matemática ▪ Competencias en ciencia ▪ Competencia en tecnología. 	<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

Espacio Formativo	Superficie m ² 15 Alumnos	Superficie m ² 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	
---	--