

**QUÍMICA**
**Área Profesional: Análisis y control**
**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(QUIA0108) ENSAYOS FÍSICOS Y FISICOQUÍMICOS (RD 1970/2008, de 28 de noviembre, modificado por el RD 719/2011, de 20 de mayo)**

**Competencia General:** Organizar y aplicar técnicas de ensayos físicos y análisis fisicoquímicos, sobre materiales, materias primas, productos semielaborados, productos acabados, orientados a la investigación, al análisis o al control de calidad y actuando bajo normas de buenas prácticas en el laboratorio así como de seguridad y medioambientales

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	QUI021_3 ENSAYOS FISICOS Y FISICOQUIMICOS. (RD 295/2004 de 20 de febrero)	UC0052_3:	Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3026.003.0 Técnico de laboratorio de química industrial.</li> <li>- 3026.004.9 Analista de laboratorio de química industrial.</li> <li>- 3073.008.9 Técnico en control de calidad en industria de madera y corcho.</li> <li>- 3073.009.0 Técnico en control de calidad en industrias de manufacturas diversas (excepto vidrio).</li> <li>- Analista de materias primas y acabados.</li> <li>- Analista de laboratorio de materiales.</li> <li>- Analista de laboratorio de metalurgia y galvanotecnia.</li> <li>- Técnico de ensayos de productos de fabricación mecánica</li> </ul>
		UC0053_3:	Organizar el plan de muestreo y realizar la toma de muestras	
		UC0056_3	Realizar los ensayos físicos, evaluando e informando de los resultados.	
		UC0057_3	Realizar los ensayos fisicoquímicos, 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
MF0056_3	Ensayos físico de materiales	90			90	40
MF0057_3	Ensayos fisicoquímicos	130	UF0221	Preparación de muestras y equipos para ensayos fisicoquímicos	40	20
			UF0222	Determinación de parámetros fisicoquímicos	60	10
			UF0223	Interpretación de informes en análisis de parámetros fisicoquímicos	30	10
MP0051	Prácticas profesionales no laborales de Ensayos físicos y fisicoquímicos	80			80	
Duración Certificado de profesionalidad					500	240

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.	UF0105		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado en Química</li> <li>• Licenciado en Farmacia</li> <li>• Licenciado en Bioquímica</li> <li>• Licenciado en Biología</li> <li>• Licenciado en ciencia y tecnología de los alimentos</li> <li>• Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química Industrial</li> <li>• Ingeniero Químico</li> </ul>	1 año
		UF0106			
		UF0107			
MF0053_3	– Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional				1 año
MF0056_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				2 año
MF0057_3	– Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años – Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación	UF0221			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado en Química</li> <li>• Licenciado en Física</li> <li>• Ingeniero Técnico Industrial</li> <li>• Ingeniero Químico</li> </ul>
		UF0222	Se debe haber superado la UF0221: Preparación de muestras y equipos para ensayos fisicoquímicos		
		UF0223	Se debe haber superado la UF0222: Determinación de parámetros fisicoquímicos		
				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 de análisis físicos y fisicoquímicos	100	100
Almacén de productos químicos	15	15

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	
---	--