

QUÍMICA
Área Profesional: Análisis y control
FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD
(QUIA0208) ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS Y BIOTECNOLÓGICOS (RD 1970/2008 de 28 de noviembre)

Competencia General: Organizar y realizar ensayos microbiológicos incluyendo pruebas de esterilidad, detección, aislamiento, recuento, caracterización e identificación de microorganismos y sus metabolitos en diferentes materiales y productos, o cualquier tipo de ensayo en el que se utilicen microorganismos como parte de un sistema de detección, así como ensayos biotecnológicos de base biológica, bioquímica, inmunología y/o genética

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	QUI020_3 ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS Y BIOTECNOLOGICOS (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"> - 3121.009.8 Analista de aguas, en general. - Analista de laboratorio microbiológico - Analista microbiológico de industrias alimentarias - Analista microbiológico de empresas medioambientales - Analista microbiológico de aguas potables y residuales - Analista de laboratorio de industrias biotecnológicas - Analista de control microbiológico de la industria farmacéutica
		UC0053_3:	Organizar el plan de muestreo y realizar la toma de muestras	
		UC0054_3	Realizar ensayos microbiológicos, informando de los resultados.	
		UC0055_3	Realizar ensayos biotecnológicos, informando de los resultados.	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Duraciones	
					Horas	Máx. horas distancia
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
MF0053_3	Muestreo para ensayos y análisis	70			70	30
MF0054_3	Ensayos microbiológicos	150	UF0224	Preparación de reactivos y muestras para análisis microbiológicos	40	20
			UF0225	Recuento, aislamiento, identificación y determinación de actividad biológica de los microorganismos	80	40
			UF0226	Análisis microbiológico de distintos tipos de muestras	30	10
MF0055_3	Ensayos biotecnológicos	90			90	20
MP0052	Prácticas profesionales no laborales de Ensayos microbiológicos y biotecnológicos	80			80	
Duración Certificado de profesionalidad					520	250

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	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
MF0053_3		UF0106			
		– Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.	UF0107		
	– Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional	UF0224		<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 • Licenciado en ciencias ambientales • Ingeniero técnico industrial I • Ingeniero técnico Agrícola • Ingeniero agrónomo • Ingeniero Químico 	2 años
MF0054_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	UF0225	Haber superado la UF0224: Preparación de reactivos y muestras para análisis microbiológicos		
	– Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años	UF0226	Haber superado la UF0225: Recuento, aislamiento, identificación y determinación de actividad biológica de los microorganismos		
MF0055_3	– Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación			<ul style="list-style-type: none"> • Licenciado en Química • Licenciado en Farmacia • Licenciado en Bioquímica • Licenciado en Biología • Ingeniero técnico industrial I • Ingeniero técnico Agrícola • Ingeniero agrónomo • Ingeniero Químico 	2 años
				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