

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(QUIA0208) ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS Y BIOTECNOLÓGICOS (RD 1970/2008, de 28 de noviembre, modificado por el RD 623/2013, de 2 de agosto)

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, inmunológica y/o genética.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados:
3	QUI020_3 ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS Y BIOTECNOLÓGICOS (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"> • 31211011 Analista de aguas, en general • Analistas de laboratorio microbiológico. • Analistas microbiológicos de industrias alimentarias. • Analistas microbiológicos de empresas medioambientales. • Analistas de laboratorio de industrias biotecnológicas. • Analistas microbiológicos de aguas potables y residuales. • Analistas 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

H. Q	Módulo certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas
150	MF0052_3: Calidad en el laboratorio	130	UF0105: Control de calidad y buenas prácticas en el laboratorio	50
			UF0106: Programas informáticos para tratamiento de datos y gestión en el laboratorio	40
			UF0107: Aplicación de las medidas de seguridad y medio ambiente en el laboratorio	40
90	MF0053_3: Muestreo para ensayos y análisis	70		70
150	MF0054_3: Ensayos microbiológicos	150	UF0224: Preparación de reactivos y muestras para análisis microbiológico	40
			UF0225: Recuento, aislamiento, identificación y determinación de actividad biológica de los microorganismos	80
			UF0226: Análisis microbiológico de distintos tipos de muestras	30
90	MF0055_3: Ensayos biotecnológicos	90		90
	MP0052: Módulo de prácticas profesionales no laborales	80		
480	Duración horas totales certificado de profesionalidad	520	Duración horas módulos formativos	440

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES	
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida
MF0052_3	Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este anexo.	<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes 	1 año
MF0053_3		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes 	1 año
MF0054_3		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes 	1 año
MF0055_3		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, ingeniero, arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes 	1 año

Espacio Formativo	Superficie m ² 15 Alumnos	Superficie m ² 25 Alumnos
Aula de gestión	45	60
Laboratorio de microbiología y biotecnología	100	100
Almacén de productos químicos	15	15

Certificado de profesionalidad que deroga