

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(QUIE0111) ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS Y REALIZACIÓN DE SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS**  
**(RD 623/2013, de 2 de agosto)**

**Competencia General:** Organizar y participar en las operaciones del proceso biotecnológico de obtención de productos y realización de servicios, entendiéndolos por ellos, los resultados o la información generada mediante medios biotecnológicos, mejorando productos o controlando y supervisando el óptimo funcionamiento de instalaciones y equipos en los procesos, cumpliendo y haciendo cumplir los procedimientos normalizados de trabajo, las condiciones de seguridad, salud laboral y protección ambiental establecidas.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	QUI480_3: ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS Y REALIZACIÓN DE SERVICIOS BIOTECNOLÓGICOS. (RD 143/2011, de 4 de febrero).	UC1557_3	Organizar la fabricación de productos de base biológica y el desarrollo de servicios biotecnológicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jefe de equipo de biorreactor.</li> <li>• Jefe de equipo de procesos de extracción y purificación de productos biotecnológicos.</li> <li>• Jefe de equipo de sala blanca en biotecnología.</li> <li>• Supervisor de área de procesos y servicio biotecnológico.</li> <li>• Supervisor de seguridad en procesos biotecnológicos.</li> </ul>
		UC1537_3	Obtener e intercambiar datos biotecnológicos usando redes telemáticas y técnicas de bioinformática.	
		UC0577_3	Supervisar los sistemas de control básico.	
		UC0578_3	Supervisar y operar los sistemas de control avanzado y de optimización.	
		UC1558_3	Garantizar la calidad del proceso de obtención de productos y servicios biotecnológicos.	
		UC1541_3	Supervisar el adecuado cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales en biotecnología.	

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL					
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Duraciones
					Horas
MF1557_3	Organización de la fabricación de productos de base biológica y del desarrollo de servicios biotecnológicos.	150	UF2083	Planificación, organización y control de la fabricación de productos biotecnológicos.	90
			UF2084	Recogida de datos, clasificación y archivo de la documentación técnica del proceso biotecnológico.	60
MF1537_3	Bioinformática.	100	UF2074	Normas de calidad y ética en el empleo de programas informáticos utilizados en bioinformática.	30
			UF2075	Aplicación de herramientas de software y métodos computacionales a la información biotecnológica.	30
			UF2076	Organización, documentación y comunicación de datos biotecnológicos.	40
MF0577_3	Sistemas de control básico de procesos.	150	UF0117	Toma de muestras en la planta química y su caracterización analítica.	60
			UF0118	Instrumentación y Control en Planta Química.	90
MF0578_3	Sistemas de control avanzado y de optimización de procesos.	90			90
MF1558_3	Garantía de calidad del producto biotecnológico en proceso.	90			90
MF1541_3	Normas de seguridad y ambientales en biotecnología	60			60
MP0437	Módulo de prácticas profesionales no laborales.	80			80
			Duración del certificado de profesionalidad		720

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS		
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida	
MF1557_3	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar en posesión del título de Bachiller.</li> <li>• Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.</li> <li>• Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.</li> <li>• 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.</li> <li>• Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.</li> <li>• Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.</li> </ul>	UF2083	Debe haberse superado la UF2083.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año	
MF1537_3		UF2084				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>
MF0577_3		UF2074	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año		
		UF2075			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	
MF0578_3		UF2076	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año		
		UF0117			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año
MF1558_3		UF0118	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año		
MF1541_3		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>			1 año	

Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca.

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m <sup>2</sup> 15 alumnos	Superficie m <sup>2</sup> 25 alumnos	CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA
Aula de gestión.	45	60	
Almacén de productos biotecnológicos.	10	10	
Almacén de Productos Químicos.	15	15	
Taller de Industria Biotecnológica.	100	100	