

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(FMEM0211) FABRICACIÓN POR MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO (RD 618/2013, de 2 de agosto)**

**Competencia General:** Obtener piezas mediante mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento, planificando y controlando los procesos operacionales de mecanizado y productos fabricados, adaptando los planos de fabricación a las necesidades del proceso, diseñando los utillajes, preparando y poniendo a punto las máquinas, responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de los equipos, consiguiendo los criterios de calidad, cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa, y la normativa de aplicación vigente.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	FME646_3: FABRICACIÓN POR MECANIZADO A ALTA VELOCIDAD Y ALTO RENDIMIENTO  (RD 1032/2011 de 15 de julio)	UC2164_3	Adaptar los planos de fabricación para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7323.1231 Preparador/a-ajustador /a de máquinas-herramienta para trabajar metales, en general.</li> <li>• 7323.1222 Preparador/a-ajustador/a de máquinas-herramienta con CNC, para trabajar metales.</li> <li>• Operador/a de máquinas-herramienta de alta velocidad y alto rendimiento.</li> <li>• Programador /a de máquinas-herramienta de CNC de alta velocidad y alto rendimiento.</li> <li>• Planificador/a de procesos de mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento.</li> <li>• Diseñador/a de utillajes para mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento.</li> </ul>
		UC2165_3	Diseñar utillajes de amarre de pieza para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.	
		UC2166_3	Planificar el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.	
		UC2167_3	Mecanizar a alta velocidad y alto rendimiento.	

**CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

					Duración
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas
MF2164_3	Adaptación de planos de fabricación para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.	90			90
MF2165_3	Diseño de utillajes de amarre de pieza para el mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento	170	UF2042	Definición de utillajes para mecanizado de alta velocidad y alto rendimiento.	80
			UF2043	Desarrollo de documentación de diseño para la fabricación de utillajes de amarre.	90
MF2166_3	Planificación del mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.	210	UF2044	Planificación del mecanizado a alta velocidad.	70
			UF2045	Planificación del mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitarea de fresado y torneado.	70
			UF2046	Planificación del mecanizado de alto rendimiento en máquinas multitarea de torneado y fresado.	70
MF2167_3	Mecanizado a alta velocidad y alto rendimiento.	120	UF2047	Mecanizado a alta velocidad.	40
			UF2048	Mecanizado de alto rendimiento en fresadora multitarea.	40
			UF2049	Mecanizado de alto rendimiento en torno multitarea.	40
MP0432	Módulo de prácticas profesionales no laborales.	40			40
Duración del certificado de profesionalidad					630

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS	
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida
MF2164_3	<p>Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:</p> <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>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado/a, Ingeniero/a, Arquitecto/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a, Arquitecto/a Técnico/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año
MF2165_3		UF2042			1 año
MF2166_3		UF2043	Debe haberse superado la UF2042.		1 año
		UF2044			
		UF2045			
MF2167_3		UF2046			1 año
		UF2047			
	UF2048				
		UF2049			

Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca.

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m <sup>2</sup> 15 alumnos/as	Superficie m <sup>2</sup> 25 alumnos/as	CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA
Aula de gestión.	45	60	
Taller de mecanizado alto rendimiento.	200	250	CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD EQUIVALENTES
Almacén de mecanizado alto rendimiento.	40	40	