

**FABRICACIÓN MECÁNICA**  
**Área Profesional: Producción mecánica**

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**

**(FMEM0411) FABRICACIÓN DE MOLDES PARA LA PRODUCCIÓN DE PIEZAS POLIMÉRICAS Y DE ALEACIONES LIGERAS (RD 618/2013, de 2 de agosto)**

**Competencia General:** Diseñar y fabricar moldes para producir piezas poliméricas y de metales ligeros, así como ajustar, montar y verificar su funcionalidad; planificando la producción, 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	FME643_3: FABRICACIÓN DE MOLDES PARA LA PRODUCCIÓN DE PIEZAS POLIMÉRICAS Y DE ALEACIONES LIGERAS. (RD 1032/2011 de 15 de julio)	UC2151_3	Diseñar moldes para la obtención de piezas poliméricas y de metales ligeros.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Delineante proyectista de moldes para piezas poliméricas y de metales ligeros.</li> <li>• Técnico/a en CAD de moldes para piezas poliméricas y de metales ligeros.</li> <li>• Técnico/a en desarrollo de moldes para piezas poliméricas y de metales ligeros.</li> <li>• Montador/a ajustador/a de moldes para piezas poliméricas y de metales ligeros.</li> <li>• Encargado/a de montadores de moldes.</li> <li>• Programador/a de la producción de moldes.</li> <li>• 3110.1035 Diseñadores/as técnicos/as industriales.</li> <li>• 3128.1047 Técnicos/as en matricería y moldes.</li> <li>• 3128.1083 Técnicos/as en procesos de fundición.</li> <li>• 7322.1041 Matriceros/as-moldistas de metales.</li> <li>• 7323.1222 Preparadores/as-ajustadores/as de máquinas herramientas con CNC, para trabajar metales.</li> </ul>
		UC2152_3	Planificar la fabricación de moldes para la obtención de piezas poliméricas y de metales ligeros.	
		UC2153_3	Elaborar componentes de moldes para la obtención de piezas poliméricas y de metales ligeros.	
		UC2154_3	Ajustar, montar y verificar la funcionalidad y los componentes de moldes.	

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

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL					Duración
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas
MF2151_3	Diseño de moldes para la obtención de piezas poliméricas y de metales ligeros	180	UF2267	Moldes	60
			UF2268	Cálculo y dimensionado de elementos para moldes	30
			UF2269	Diseño de moldes Asistido por ordenador (CAD)	90
MF2152_3	Planificación de la fabricación de moldes para la obtención de piezas poliméricas y de metales ligeros	140	UF2270	Planificación y programación de la producción de componentes para moldes	50
			UF2156	Programación de CNC de torno para componentes de matrices o moldes	30
			UF2157	Programación de CNC de fresadora para componentes de matrices o moldes	30
			UF2158	CAM para la fabricación de componentes de matrices o moldes	30
MF2153_3	Elaboración de componentes de moldes para la obtención de piezas poliméricas y de metales ligeros	150	UF2271	Mecanizado de componentes de moldes por arranque de viruta	70
			UF2272	Mecanizado de componentes de moldes en rectificado convencional y CNC	30
			UF2273	Mecanizado de componentes de moldes por electroerosión	50
MP2154_3	Ajuste, montaje y verificación de la funcionalidad y de los componentes de los moldes	120	UF2162	Metrología para matrices o moldes	30
			UF2274	Ajuste, montaje del molde y puesta a punto de líneas de moldeo	90
MP0470	Módulo de prácticas profesionales no laborales	40			40
				Duración total del certificado de profesionalidad	630

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS	
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida
MF2151_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>	UF2267		• Licenciado/a, Ingeniero/a, Arquitecto/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. • Diplomado/a, Ingeniero/a Técnico/a, Arquitecto/a Técnico/a o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.	1 año
		UF2268	Debe haberse superado la UF2267		
		UF2269	Debe haberse superado la UF2267 y UF2268		
		UF2270			
MF2152_3		UF2156	Debe haberse superado la UF 2270		1 año
		UF2157	Debe haberse superado la UF 2270		
		UF2158	Debe haberse superado la UF 2270, UF2156 Y UF2157		
		UF2271			
MF2153_3		UF2272			1 año
		UF2273			
	UF2162				
MP2154_3	UF2267		1 año		
	UF2268				
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca	

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2 15 alumnos/as	Superficie m2 25 alumnos/as
Aula de gestión	45	60
Taller de moldes	500	600
Almacén de moldeo	50	50

<b>CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA</b>	
--	--

