

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(FMEM0409) DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS DE FUNDICION O FORJA (RD 684/2011, de 13 de mayo)**

**Competencia General:** Diseñar moldes de fundición, forja o estampación y modelos para fundición, con criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	FME039_3 DISEÑO DE MOLDES Y MODELOS (RD 295/2004 de 20 de febrero)	UC0111_3	Diseñar moldes y modelos para el proceso de fundición y forja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Técnico/a en CAD</li> <li>– Técnico/a en desarrollo de moldes.</li> <li>– 3110.1024 Delineante proyectista.</li> <li>– 3128.1047 Técnico/a en matricería y moldes.</li> <li>– 3128.1074 Técnico/a en procesos de forja.</li> <li>– 3128.1083 Técnico/a en procesos de fundición.</li> <li>– 3110.1035 Diseñadores/as Técnicos industriales</li> <li>– 3128.1104 Técnicos/as en procesos de laminación</li> </ul>
		UC0112_3	Automatizar los procesos operativos del molde.	
		UC0113_3	Elaborar la documentación técnica del molde o modelo.	

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

Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Duración	
					Horas	Máx. horas distancia
MF0111_3	Desarrollo de moldes y modelos.	240	UF0574	Diseño de moldes y modelos para fundición y forja.	90	40
			UF0575	Procesos de fabricación de moldes y modelos para fundición y forja.	80	30
			UF0576	Materiales y estudio de viabilidad en el diseño de moldes y modelos para fundición y forja.	70	30
MF0112_3	Automatización del proceso de moldeo.	210	UF0577	Diseño de automatismos para fundición y forja.	50	20
			UF0451	Automatismos electro-neumáticos-hidráulicos en productos de fabricación mecánica.	90	40
			UF0452	Sistemas de comunicación y transmisión de datos en la industria de productos de fabricación mecánica.	70	30
MF0113_3	Documentación técnica para moldes y modelos.	160	UF0578	Representación gráfica de moldes y modelos para fundición y forja.	40	20
			UF0454	Elaboración de documentación técnica, empleando programas CAD-CAM para fabricación mecánica.	90	60
			UF0455	Gestión documental del producto de fabricación mecánica.	30	20
MP0123	Prácticas profesionales no laborales	80			80	--
Duración total del certificado de profesionalidad					690	290

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS		
				Acreditación requerida	* Experiencia profesional requerida	
MF0111_3	Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes: – Estar en posesión del título de Bachiller – Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3. – Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional	UF0574		<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>	2 años	
		UF0575	Debe haberse superado UF0574			
		UF0576	Debe haberse superado UF0574 y UF0575			
MF0112_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	UF0577			<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>	2 años
		UF0451	Debe haberse superado UF0577			
		UF0452	Debe haberse superado UF0577 y UF0451			
MF0113_3	Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación	UF0578		<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>		2 años
		UF0454	Debe haberse superado UF0578			
		UF0455	Debe haberse superado UF0578 u UF0454			

Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca

(\*) 2 años de experiencia profesional en los 5 últimos años

ESPACIO FORMATIVO	Superficie m2	Superficie m2
	15 alumnos/as	25 alumnos/as
Aula de gestión	45	60
Taller de automatismos y ensayos	150	200

<b>CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA</b>	Real Decreto 2067/95, de 22 de diciembre por el que se establece el certificado de profesionalidad de la ocupación de Matricero-moldista
<b>CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD EQUIVALENTES</b>	“Diseño de moldes y modelos de fundición o forja”